

26.89(4)

М27

А279851

ДЕРДЬ МАРКОШ  
МАРТОН ПЕЧИ  
ЛАСЛО САБО

ГЕОГРАФИЯ  
ВЕНГРИИ

ДЬЁРДЬ МАРКОШ, Мартон ПЕЧИ,  
Ласло САБО

# ГЕОГРАФИЯ ВЕНГРИИ

*Сокращенный перевод с венгерского*  
Л. И. ПАВЛОВА

*Вступительная статья*  
И. С. ЛАПОНОГОВА

*Редакция физико-географической части*  
В. Г. ЛЕВИНСОНА

**И \* Л**

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИНОСТРАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
*Москва—1954*

# MAGYARORSZÁG FÖLDRAJZA

MARKOS GYÖRGY

PÉCSI MÁRTON

SZAÓ LÁSZLÓ

*nauh'ja*

Budapest 1953

## ВСТУПИТЕЛЬНАЯ СТАТЬЯ

Венгрия — одно из государств народной демократии, появившихся в итоге второй мировой войны. Историческая победа Советского Союза над гитлеровской Германией создала условия для успешного завершения многовековой борьбы венгерского народа как против чужеземных поработителей, так и против венгерских угнетателей. Свергнув ненавистную власть помещиков и капиталистов, народ Венгрии взял судьбу государства в свои руки и установил в стране демократические порядки. Коренные изменения произошли в государственном устройстве Венгрии, называвшейся в период между двумя мировыми войнами «королевством без короля». Венгрия считалась королевством, но правил ею регент, ставленник западных империалистов, кровавый душитель народа Хорти.

Ныне Венгрия — народная республика, в ее конституции сказано: «Венгерская Народная Республика защищает свободу и власть венгерского трудового народа, охраняет независимость страны, борется со всякой формой эксплуатации человека и организует общественные силы на строительство социализма»<sup>1</sup>.

Государственная власть в стране осуществляется трудящимися города и деревни через депутатов Государственного собрания Венгрии, избираемых на четыре года путем всеобщих, прямых и равных выборов при тайном голосовании. Власть на местах осуществляется местными советами.

Победа народно-демократической революции коренным образом изменила международное положение Венгрии. Нынешняя Венгрия — подлинно независимое, суверенное государство. Ее внешняя политика направлена на ослабление международной напряженности, расширение сотрудничества между народами. Это политика мира и укрепления экономических, политических и культурных связей со всеми миролюбивыми государствами.

Глубокая и нерушимая дружба лежит в основе взаимоотношений Венгрии с Советским Союзом и странами народной демократии Европы и Азии, в основе их тесного сотрудничества в экономической, политической и культурной областях.

<sup>1</sup> «Конституция и основные законодательные акты Венгерской Народной Республики», М., 1954, стр. 28.

Укреплению советско-венгерских отношений, основанных на принципах равноправия и взаимного уважения, особенно способствовало заключение в феврале 1948 г. договора о дружбе, сотрудничестве и взаимопомощи. Братская дружба и сотрудничество между народами Советского Союза и Венгрии укрепляются с каждым днем. Одно из проявлений этой растущей дружбы — огромная популярность в Венгрии Венгеро-Советского общества, насчитывающего в своих рядах более миллиона членов. В работе различных секций этого общества принимают активное участие виднейшие представители науки, культуры и искусства, общественные деятели, передовики промышленности и сельского хозяйства. Все более расширяется непосредственный контакт между советскими и венгерскими рабочими, крестьянами, интеллигенцией. Советский народ с горячей симпатией следит за экономическими и культурными успехами народно-демократической Венгрии.

\* \* \*

Книга «География Венгрии», вышедшая в Будапеште в 1953 г., представляет собой учебное пособие. Она состоит из двух почти равных по объему частей: физико-географического очерка и экономико-географической характеристики страны. В физико-географическом очерке рассматриваются рельеф по отдельным физико-географическим районам, климат, гидрография, растительный и почвенный покровы страны. В экономико-географических разделах дается краткий очерк исторического развития страны, описание населения, подробно рассматриваются отдельные отрасли промышленности и сельского хозяйства и приводятся статистические данные. Последний раздел этой части посвящен краткому описанию Венгрии по выделенным авторами экономико-географическим районам. Наибольший интерес представляют региональные разделы книги — физико-географическая и экономико-географическая характеристика отдельных частей страны, иллюстрируемые рядом интересных схематических карт.

Вместе с тем книга не лишена некоторых недостатков. Отдельные ее разделы, в частности раздел климата, написаны несколько схематично. Очень кратко излагаются разделы, посвященные описанию растительности и почв. В экономико-географической части главное внимание удалено обзору отдельных отраслей промышленности и сельского хозяйства, тогда как характеристика хозяйства страны в целом дается очень бегло.

Кроме того, в книге, изданной в 1953 г., естественно, не могли получить отражения важнейшие мероприятия по развитию легкой промышленности и сельского хозяйства, по подъему жизненного уровня трудящихся, осуществляемые в республике в настоящее время в соответствии с принятыми в июне, октябре и декабре

1953 г. решениями Центрального Комитета Венгерской партии трудящихся.

Несмотря на эти недостатки, книга «География Венгрии» является нужным пособием для изучения географии этой дружественной нам страны. Она знакомит читателя с природными богатствами Венгрии, ее населением и важнейшими городами, состоянием и размещением промышленности и сельского хозяйства и др.

В настоящем русском издании книга выходит с небольшими сокращениями. Опущены, в частности, отдельные общие положения, не относящиеся непосредственно к Венгрии и попавшие в книгу, очевидно, лишь потому, что она составлялась в качестве учебного пособия; опущен небольшой раздел геологии, а также некоторые устаревшие статистические данные и диаграммы.

В то же время разделы книги «Климат» и «Гидрография» венгерского издания 1953 г. в настоящем русском издании заменены соответствующими разделами из книги 1951 г.<sup>1</sup>, в которой эти разделы изложены полнее.

Развитие экономики народно-демократической Венгрии осуществляется такими быстрыми темпами, что некоторые места «Географии Венгрии», и в частности места, освещающие вопросы пятилетнего плана, уже «устарели»; многое из того, о чем в книге говорится как о перспективе, уже стало действительностью.

Поэтому редакция, помимо вступительной статьи, содержащей новые данные, характеризующие изменения, имевшие место в Венгрии за период, прошедший со времени выхода венгерского издания этой книги до появления ее в переводе на русский язык, пополнила книгу подстрочными примечаниями. Редакция включила также в книгу дополнительный иллюстративный материал и несколько картосхем.

Для удобства пользования в конце книги дается указатель географических наименований.

\* \* \*

Венгрия, территория которой составляет 93 тыс. кв. км, расположена в Центральной Европе; центральную часть страны занимает Среднедунайская низменность, со всех сторон ее окружают горные цепи Карпат, Альп и Динарских гор. Протяженность страны с запада на восток — около 500 км, с севера на юг — свыше 200 км.

Небольшая по размерам территория Венгрии отличается разнообразием природных условий. Значительную часть страны занимают залитые солнцем безлесные, плодородные низменные

<sup>1</sup> Kéz Andor, Markos György, Pécsi Márton, Szurový Géza, Magyarország földrajza, Budapest, 1951.

равнины. На западе и севере они сменяются холмистым рельефом и живописными горами (высотою до 1000 м), вершины которых покрыты широколиственными лесами. Через территорию Венгрии несут свои воды две крупнейшие реки — Дунай и его левый приток — Тиса.

Длительный вегетационный период, обилие солнечного освещения и плодородие почв благоприятствуют произрастанию самых разнообразных сельскохозяйственных культур, выращиваемых на плодородных низменных равнинах и в предгорьях.

Недра страны богаты целями минеральными ресурсами, на первом месте среди которых стоят крупнейшие в Европе запасы бокситов. Имеются значительные месторождения буровых углей, а также месторождения нефти, марганцевой руды, строительных материалов и поделочного камня.

В старой Венгрии, однако, эти природные ресурсы использовались очень слабо. Венгрия была отсталой, аграрно-индустриальной страной. Хотя в ее национальном доходе доля промышленной продукции примерно равнялась доле сельскохозяйственной продукции, в промышленности было занято в два с лишним раза меньше людей, чем в крайне отсталом сельскохозяйственном производстве.

В самой промышленности преобладали полукустарные предприятия. Из всех отраслей промышленности развивались лишь некоторые отрасли легкой и пищевой промышленности. Ведущие позиции в экономике старой Венгрии принадлежали иностранному капиталу. Иностранные монополии являлись хозяевами венгерских недр; на их долю приходилось около половины всех капиталовложений в промышленности. Их удельный вес был особенно велик в отраслях тяжелой индустрии. Иностранный капитал препятствовал развитию в Венгрии таких отраслей промышленности, как станкостроение, химическая промышленность, алюминиевая и др., создавая тем самым серьезные препятствия на пути экономического прогресса страны. Венгрия фактически оставалась поставщиком сельскохозяйственного и минерального сырья на мировой рынок.

В сельском хозяйстве довоенной Венгрии сохранились значительные пережитки феодализма. По данным 1938 г. почти половина (43%) обрабатываемой земли принадлежала нескольким тысячам помещиков и католической церкви. Почти 15% всей венгерской земли находилось в руках всего лишь 203 земельных магнатов. В то же время свыше 3 млн. венгерских крестьян либо владели мизерными наделами в 1—2 га, либо совсем не имели земли. Чтобы кое-как прокормить семью, крестьяне были вынуждены за гроши батрачить у помещиков и кулаков. Работы исполну и отработки на помещичьих землях были обычным явлением.

Капиталистическая Венгрия характеризовалась крайне неравномерным размещением производительных сил. Преобладающая часть промышленного производства сосредоточивалась в районе Будапешта, на который приходилось около  $\frac{2}{3}$  всей фабрично-заводской промышленности и свыше 60% промышленных рабочих. На район Будапешта приходилось около половины всех мощностей электростанций.

Прочие же районы страны, за исключением северо-западных — Дьёр-Шопрана и Ваша (где некоторое развитие получили текстильная и машиностроительная отрасли промышленности) — и района города Печ, представляли собой преимущественно сельскохозяйственные и слаборазвитые горнодобывающие районы, вывозившие в полуобработанном виде сырье на предприятия Будапешта и за границу.

\* \* \*

Создание народно-демократического государства позволило приступить к осуществлению в Венгрии коренных экономических и социальных преобразований. Навсегда канула в вечность старая полуфеодальная Венгрия, страна кучки земельных магнатов и трех миллионов нищих, малоземельных и безземельных крестьян, страна — полуколония западных монополий.

Одним из первых мероприятий народно-демократического правительства после освобождения Венгрии в апреле 1945 г. явилась аграрная реформа, в ходе которой были ликвидированы помещичье землевладение и связанные с ним остатки феодализма. К осени 1945 г. землей, конфискованной и отчужденной у помещиков и изменников родины, было наделено более 700 тыс. малоземельных крестьян и батраков. Часть земли перешла в руки государства и на ней были созданы государственные хозяйства, машинно-тракторные станции, опытные сельскохозяйственные станции и т. д.

За период с 1946 по 1950 г. в несколько приемов были национализированы предприятия крупной и средней промышленности, вплоть до предприятий с числом рабочих более 10, а также банки. В результате государственный сектор, социалистический по своему характеру, стал охватывать более 95% всей промышленности Венгрии. В руки государства перешла и вся оптовая торговля. Быстрыми темпами развивался социалистический сектор в розничной торговле.

Коренные перемены, произшедшие в народном хозяйстве Венгрии, привели к изменению классовой структуры общества. Если аграрная реформа ликвидировала класс помещиков, то национализация банков, крупной и средней промышленности имела своим результатом вытеснение капиталистических

элементов из важнейших отраслей народного хозяйства. Все более ограничивается и вытесняется кулачество — последний эксплуататорский класс деревни — и торговцы. В то же время в стране значительно вырос — численно и политически — венгерский рабочий класс, упрочился его союз с трудящимся крестьянством, выросли кадры народной интеллигенции и наметился перелом в среде старой интеллигенции, которая становится на путь сотрудничества с народной властью.

В настоящее время Венгерская Народная Республика осуществляет постепенный переход от капитализма к социализму; изменяется социально-экономическая структура страны.

В экономике Венгрии имеются три общественно-экономических уклада: социалистический, мелкотоварный и частнокапиталистический. Ведущим среди них является социалистический. Уже к началу 1952 г. предприятия этого сектора давали 76,4% национального дохода страны, тогда как на частнокапиталистический сектор приходилось лишь 4,6%. В розничной торговле социалистический сектор составлял более 70% общего товарооборота. Возник и растет социалистический сектор в венгерской деревне — в лице государственных хозяйств, машинно-тракторных станций, земледельческих производственных кооперативов.

Ведущее положение социалистического сектора явилось важнейшей предпосылкой для перехода к плановому ведению народного хозяйства. В 1947 г. в Венгрии был принят и начал осуществляться первый, трехлетний, народнохозяйственный план.

Опираясь на плановую систему хозяйства, используя объективные экономические законы, государство руководит всей экономической жизнью страны, направляя ее в интересах дальнейшего расширения и укрепления социалистического сектора.

В итоге выполнения трехлетнего плана было завершено послевоенное восстановление народного хозяйства страны и созданы предпосылки для перехода к строительству основ социализма. Выпуск промышленной продукции к моменту досрочного выполнения трехлетнего плана (конец 1949 г.) составил 140% по сравнению с довоенным 1938 г. Сельское хозяйство в целом достигло довоенного уровня.

С начала 1950 г. Венгрия приступила к выполнению пятилетнего плана (1950—1954 гг.), главной задачей которого является социалистическая индустриализация страны, ликвидация отставания ее сельского хозяйства, значительное повышение жизненного уровня трудящихся. Это создает необходимые условия для строительства социализма в Венгрии.

В ходе выполнения пятилетнего плана Венгрия превратилась из страны аграрно-индустриальной в индустриальную страну с большим числом современных промышленных предприятий,

оснащенных высокопроизводительным новейшим оборудованием. К началу 1954 г. объем промышленного производства увеличился более чем в 3 раза по сравнению с довоенным уровнем. За годы пятилетки значительно расширилась сырьевая база обрабатывающей промышленности, возникли новые отрасли тяжелой промышленности: химическая, включая производство минеральных удобрений, станкостроение, производство сложных горнодобывающих и сельскохозяйственных машин и др.

Большие успехи достигнуты Венгерской Народной Республикой в развитии черной металлургии, в частности в расширении металлургической базы Боршод-Мишкольцского промышленного района, одного из крупнейших промышленных районов страны. Расположенный в этом районе город Рудабанья с его железорудными шахтами является сырьевой базой венгерской черной металлургии; в этом же районе день и ночь дымят трубы металлургических предприятий Диошдьёра и Озда. На Диошдьёровском металлургическом комбинате им. В. И. Ленина вступила в эксплуатацию новая домна объемом 700 куб. м. С пуском этой самой крупной в стране доменной печи, оснащенной автоматическим оборудованием, производство чугуна в Венгрии увеличилось более чем на  $\frac{1}{3}$ . В Диошдьёре, кроме того, реконструированы мартеновские печи и электропечи. Большие работы по оснащению новейшим оборудованием проведены и на Оздском металлургическом заводе.

Новый центр металлургической промышленности возник и в другом конце страны. 28 февраля 1954 г. в Сталинвароше вступила в строй первая доменная печь (объемом 700 куб. м) гигантского металлургического комбината им. Сталина. В настоящее время ведется строительство второй домны такого же объема; эта домна, как и первая, будет полностью автоматизирована. Один только этот комбинат будет давать металла больше, чем вся металлургическая промышленность довоенной Венгрии.

С вводом в эксплуатацию строящихся сейчас мартеновских печей в Сталинвароше Венгрия будет производить стали примерно 2,2 млн. т, то есть в 4 раза больше, чем до войны. В 1954 г. производство чугуна должно достигнуть 861,4 тыс. т, а стали — 1678 тыс. т.

Наряду с черной металлургией широкое развитие получили в народной Венгрии угольная промышленность и машиностроение, на базе которых успешно развиваются другие отрасли промышленности. Годовая добыча угля уже в 1950 г. достигла 12 млн. т, превысив почти на 3 млн. т довоенный уровень. Начиная с 1950 г. в Венгерской Народной Республике осуществляется широкая механизация всех подземных работ, что позволило еще больше увеличить угледобычу. Теперь в Венгрии добывается

на душу населения значительно больше угля, чем во Франции. Один только прирост добычи за 1951—1953 гг. превзошел всю угледобычу довоенного 1938 г. В 1954 г. добыча угля возрастет до 22,65 млн. т.

В стране создана мощная и разносторонняя машиностроительная промышленность. Машиностроительные заводы начали производить такие виды продукции, как автомобили, сложнейшие инструментальные станки, различные строительные и дорожные машины, врубовые машины и другое шахтное оборудование, шарикоподшипники, скоростные паровозы, предназначенные для вождения пассажирских составов, нефтеоборудование для бурения на глубину 1000—1200 м, оборудование нефтяных вышек и др.

В первые годы пятилетки было налажено массовое производство колесных, в том числе дизельных тракторов, освоен выпуск мощных гусеничных тракторов. Наряду с советскими самоходными комбайнами на полях страны появились самоходные комбайны отечественного производства, серийный выпуск которых наладил в 1951—1952 гг. будапештский завод сельскохозяйственных машин «Эмаг».

За годы пятилетки произошло резкое увеличение производства электроэнергии. В 1954 г. производство электроэнергии должно составить 5100 млн. квтч по сравнению с 2520 млн. квтч в 1949 г. Для лучшего и более экономного использования электроэнергии в Венгрии в настоящее время создается единая кольцевая электросеть. По пятилетнему плану должно быть протянуто 850 км линии электропередач, построены распределительные подстанции, завершена электрификация всех сел республики.

Значительных успехов достигла Венгрия и в развитии других отраслей тяжелой промышленности, а также железнодорожного транспорта.

В сельском хозяйстве за годы пятилетки окреп социалистический сектор, которому в настоящее время принадлежит 30,5% всей пахотной земли в стране. Сельское хозяйство за это время получило около двух десятков тысяч тракторов, несколько тысяч комбайнов и десятки тысяч прочих сельскохозяйственных машин. В настоящее время тракторами производится уже более половины пахотных работ. Немалое значение для роста продуктивности сельского хозяйства имеет увеличение производства химических удобрений. Для внедрения новейших агротехнических методов в стране создано около двадцати научно-исследовательских учреждений.

Для обеспечения высоких урожаев и повышения продуктивности сельского хозяйства в широких масштабах ведутся работы по борьбе с засухой — бичом сельского хозяйства старой Венгрии. Работы по строительству оросительных систем начались еще в период осуществления трехлетнего плана. К концу 1954 г.

орошаемая площадь увеличится в 15 раз по сравнению с 1938 г. и составит свыше 200 тыс. га.

Однако в первые годы пятилетки темпы развития сельского хозяйства, а также легкой и пищевой промышленности были значительно ниже, чем темпы развития тяжелой промышленности, в результате чего возникла диспропорция между отдельными отраслями народного хозяйства.

Происходивший в мае 1954 г. третий съезд Венгерской партии трудящихся одобрил принятые Центральным Комитетом ВПТ решения, направленные на быстрейшую ликвидацию этой диспропорции. «Эти решения, — говорится в отчетном докладе Центрального Комитета третьему съезду Венгерской партии трудящихся, — выдвигают на первый план ликвидацию диспропорций в народном хозяйстве и, в первую очередь, значительное развитие сельскохозяйственного производства, а также ускорение развития легкой и пищевой промышленности и вместе со всем этим постоянное повышение жизненного уровня населения»<sup>1</sup>.

\* \* \*

Политика социалистической индустриализации и в настоящее время является главным курсом Венгерской партии трудящихся и народно-демократического правительства. Но при этом темпы развития тяжелой индустрии будут несколько меньшими, чем намечалось пятилетним планом, тогда как темпы роста производства предметов народного потребления, сельскохозяйственного производства, наоборот, будут более быстрыми, что обеспечивает более быстрый подъем жизненного уровня трудящихся.

В этих целях в сельское хозяйство в настоящее время направляется значительно больше капиталовложений, чем намечалось пятилетним планом. Во втором полугодии 1953 г. объем капиталовложений в сельское хозяйство возрос по сравнению с первым полугодием на 70,1 %. В 1954 г. сельское хозяйство Венгрии получит 24 % всех капиталовложений, что составляет 3,6 млрд. форинтов, то есть вдвое больше, чем в 1953 г. На ближайшие три года на развитие сельского хозяйства ассигнуется 12—13 млрд. форинтов.

Эти огромные суммы идут на расширение машинно-тракторного парка, ирригационное строительство, освоение засолоненных и кислых почв и т. д. Никогда еще сельское хозяйство Венгрии не получало за один год столько машин и инвентаря, сколько оно получит в 1954 г. Промышленность Венгрии выпустит за этот год

<sup>1</sup> Доклад тов. Матиаса Ракоши на третьем съезде Венгерской партии трудящихся, «Правда», 26 мая 1954 г.

4 тыс. тракторов, 5,5 тыс. тракторных плугов, тысячи молотилок, сеялок, культиваторов и др. Венгерские заводы приступили к производству примерно 60 типов новых сельскохозяйственных машин. В частности, по советским образцам изготавляются машины, которые позволяют начать механизацию таких трудоемких работ, как уборка сахарной свеклы и картофеля. Налаживается производство рисовых комбайнов, полугусеничных тракторных установок для глубокой пахоты на вязких почвах и других машин. Мощные гусеничные тракторы, садовые тракторы, картофелесажалки, моторные опылительные машины ввозятся из Советского Союза. В МТС и госхозах страны растет число агрономов, инженеров, квалифицированных рабочих.

Недавно вступила в эксплуатацию первая очередь Затисской оросительной системы. В декабре 1953 г. было закончено сооружение большой водонапорной плотины на Тисе, в северо-восточной части Венгрии. Отсюда на юг через всю Хортобадь, наиболее засушливую часть Альфёльдской степи, протянулся 100-километровый канал. В 1954 г. воды Тисы, сбрасываемые в канал, оросят более 115 тыс. га плодородной степи, страдающей от недостатка влаги. С окончанием же строительства всего Тисского гидрокомплекса орошеная площадь составит 288,5 тыс. га.

Важную роль в повышении продуктивности сельского хозяйства играют также мероприятия венгерского правительства, резко увеличившие хозяйственную заинтересованность и улучшающие благосостояние крестьянства. Была аннулирована задолженность по налогам и поставкам и сокращены нормы поставок на будущее, введен новый порядок заготовок сельскохозяйственных продуктов, стимулирующий лучшее использование земли.

Венгерская деревня в целом вступила на путь крутого подъема сельскохозяйственного производства, создания изобилия продуктов для населения и сырья для пищевой и легкой промышленности. В 1953 г. венгерские крестьяне собрали такой урожай, какого уже давно не было в стране. Серьезных успехов добилась республика в области развития животноводства. На животноводческих фермах государственных хозяйств и кооперативов широко применяется передовой опыт советских животноводов, в частности кормление коров по индивидуальным rационам и др.

Мероприятия партии и правительства по подъему сельского хозяйства еще более упрочили нерушимый союз рабочего класса и трудового крестьянства, составляющий основу народно-демократического строя Венгрии. «Никогда со временем земельной реформы, — заявил на сессии Государственного собрания в январе 1954 г. председатель Совета министров Венгерской Народной

Республики, — не было такого тесного единства между городом и деревней, рабочим классом и крестьянством, всеми слоями общества, как сейчас при осуществлении программы развития сельского хозяйства»<sup>1</sup>.

\* \* \*

Бурное развитие народного хозяйства Венгрии сопровождается общим подъемом жизненного уровня широких народных масс, расцветом науки и культуры. Развитие производства здесь, как и в других странах народной демократии и Советском Союзе, подчинено интересам удовлетворения растущих материальных и культурных потребностей населения.

В соответствии с последними решениями Центрального Комитета Венгерской партии трудящихся в настоящее время в Венгрии проведен ряд мероприятий, имеющих целью значительно расширить производство товаров народного потребления. Уже во втором полугодии 1953 г. объем капиталовложений в легкую и пищевую промышленность увеличился по сравнению с первым полугодием на 169,9 и 203,5% соответственно.

Увеличение капиталовложений в пищевую промышленность позволило развернуть работы по механизации производственных процессов, строительство новых предприятий. В молодых промышленных городах — Сталинвароше, Комло — и других промышленных центрах страны вступили в строй новые большие хлебозаводы; построены холодильники. В мясной промышленности усовершенствуются бойни, расширяются существующие и создаются новые государственные птицефермы, в мукомольной промышленности расширяется складское хозяйство. Сахарная промышленность получает новые машины. В сельскохозяйственных районах строятся, а частично уже построены новые механизированные молочные заводы и другие пищевые предприятия, рассчитанные на переработку местного сырья.

Пищевая промышленность во втором полугодии 1953 г. и особенно в 1954 г. резко увеличила выпуск таких продуктов, как мясо, жиры, сало, масло, конфеты и др. В 1953 г. в стране было произведено сахара в 2,5 раза больше, чем до войны, консервов — в три раза, консервированных фруктов, которыми издавна славится Венгрия, — в шесть раз. В первом квартале 1954 г. выпуск продукции пищевой промышленности по сравнению с первым кварталом 1953 г. увеличился на 15,5%.

Быстрыми темпами развивается производство товаров широкого потребления, прежде всего текстиля и кожевенных изделий. В 1954 г. предусматривается дальнейшее увеличение выпуска продукции легкой промышленности. Так, выпуск хлопчатобумаж-

<sup>1</sup> См. «Правда», 25 января 1954 г.

ных тканей к концу 1954 г. достигнет 220 млн. м против 167 млн. м в 1949 г., обуви — 12,3 млн. пар против 4,6 млн. пар.

Народно-демократическое правительство неуклонно проводит политику снижения цен на товары народного потребления. Еще в начале 1952 г. в стране была полностью завершена ликвидация карточной системы и проведено большое снижение цен. Во втором полугодии 1953 г. розничные цены снижались дважды, причем снижение охватило очень большой ассортимент товаров и цены снизились от 5—10 до 30 %. В результате этого, а также благодаря предоставлению льгот крестьянам, повышению заработной платы трудящимся ряда отраслей промышленности и другим мероприятиям доходы населения увеличились во втором полугодии 1953 г. на 4,5 млрд. форинтов. В 1954 г. реальная заработка плата заводского рабочего достигла 157 % по сравнению с 1938 г. Реальный доход крестьянской семьи превысил доход 1938 г. на 50 %.

Ярким показателем повышения материального благосостояния трудящихся Венгрии служит непрерывный рост национального дохода страны и удельного веса той его части, которая расходуется на нужды народного потребления. Уже в 1952 г. около  $\frac{3}{4}$  национального дохода Венгрии было обращено на удовлетворение материальных и культурных потребностей населения. Ныне на эти цели расходуется еще большая часть. В 1954 г. доля потребительского фонда в общем национальном доходе увеличивается до 82 %.

Большие суммы, в частности, расходуются на санатории и курорты, раньше доступные только буржуазии и ставшие в свободной Венгрии общенародным достоянием. До 250—300 тыс. венгерских тружеников ежегодно проводят свой отпуск на прекрасных горных курортах, у целебных источников, на озере Балатон, о чем в старой Венгрии они не могли и мечтать.

Широкий размах в Венгрии получил также жилищное строительство. Тысячи жилых домов были построены за последние годы в Будапеште и промышленных центрах страны — Мишкольце, Дьёре, Пече, Озде, Сталинвароше, Дороге, Комло и др. В 1954 г. будет построено 40 тыс. квартир — чуть ли не вдвое больше, чем в 1953 г.

Особенно быстро растут жилые кварталы новых промышленных городов — Комло, Сталинвароша, Бекевароша и Оросланя. Новый промышленный город возник также на месте шахтерского поселка Варпалота, где уже вступила в строй первая очередь крупной теплоэлектроцентрали им. 7 ноября.

Огромные успехи достигнуты венгерским народом в деле культурного строительства, повышения культурного уровня трудящихся. Завершена ликвидация неграмотности, этого мрачного

наследия фашистского режима Хорти. В 1950 г. в стране было введено обязательное восьмиклассное обучение.

Каждый год в республике строятся десятки новых школ, расширяется сеть гимназий, техникумов, институтов и университетов. В машиностроительных, энергетических, химических, строительных, текстильных и других техникумах (общее число их превышает 80) молодежь получает не только общеобразовательную подготовку в объеме средней школы, но и специальность для работы в соответствующей отрасли промышленности. При крупных промышленных предприятиях создано 100 ремесленных училищ. Здесь готовятся кадры квалифицированных рабочих и мастеров. Учащиеся ремесленных училищ находятся на полном содержании государства.

В старой Венгрии насчитывалось 12 высших учебных заведений, ныне их вдвое больше; число студентов за это время увеличилось до 50 тыс., против 11 тыс. в 1938 г. На каждые 10 тыс. жителей приходится теперь более 50 студентов, то есть заметно больше, чем в Англии, Франции, Швейцарии.

С каждым годом расширяется сеть театров, кинотеатров, клубов, библиотек в городах и селах республики, растет выпуск печатной продукции: книг, журналов, газет. Создаются литература и искусство, созвучные новой эпохе, в которую вступила Венгрия, и отражающие глубокий процесс рождения социалистического общества.

\* \* \*

За десять лет, прошедших со времени освобождения Венгрии от фашистского ига, в стране произошли глубочайшие социально-экономические преобразования, равных которым Венгрия не знала за всю свою тысячелетнюю историю. Огромные успехи достигнуты венгерским народом в создании социалистической экономики.

Происходивший в мае 1954 г. третий съезд Венгерской партии трудящихся определил задачи, которые должны лечь в основу второго пятилетнего плана развития народного хозяйства Венгрии, задачи нового этапа экономического строительства.

В результате выполнения второго пятилетнего плана отставшее ныне сельское хозяйство догонит социалистическую промышленность; социалистический способ производства станет господствующим во всем народном хозяйстве.

И. Лапоногов

# ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

---

## ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Венгрия относится к небольшим по размерам территории странам Европы. Площадь страны составляет 93 тыс. кв км. Но сила и значение нации не определяются размером территории и численностью населения. Неправильно утверждение, которого придерживались и в венгерских школах до освобождения, что чем больше территория страны, тем сильнее и счастливее народ, живущий там. Размер территории, несомненно, влияет на возможность трудовой деятельности и развитие народа. Большая территория создает большие возможности, однако все зависит от того, как живет народ на данной территории и от многих других условий. Судьба народа зависит не от размера территории, а от того, на какой ступени экономического и политического развития находится народ, живущий на данной территории.

Ревизионистская пропаганда утверждала, что «причиной всех бед венгерского народа являются границы страны, определенные Трианонским договором, что установление старых границ разрешит все наболевшие вопросы и поэтому нет никакой необходимости в другом лекарстве».

Но ревизионисты не говорили о том, что в так называемой мирного времени Венгрии миллионные массы народа не имели достаточно хлеба и сотнями тысяч эмигрировали за границу, чтобы получить хоть какую-нибудь работу для поддержания своего существования.

Соседями Венгрии на северо-востоке является могучий Советский Союз, на севере — Чехословацкая Республика, на востоке — Румынская Народная Республика, на юге — Югославия, на западе — Австрия. Венгрия принадлежит к числу стран народной демократии, находящихся в дружественных отношениях с Советским Союзом.

Она расположена на стыке Западной, Южной и Восточной Европы. На территории Венгрии можно проследить ряд характерных физико-географических условий этих частей Европы.

В Дунантуле, например, находятся сильно расчлененные разломами глыбовые горы (сходные главным образом с горными массивами Западной и Центральной Европы); в то же время Кишальфельд и Альфельд являются низменными территориями.

Климат Венгрии испытывает влияние воздушных масс континентальной Восточной Европы, Средиземного моря и Атлантического океана. Поэтому погода в Венгрии весьма изменчива. Наибольшее влияние на климатические условия страны оказывает континентальный климат смежных территорий Восточной Европы.

Речная сеть Венгрии принадлежит к бассейну Дуная. Одни венгерские реки со своими притоками впадают в Дунай непосредственно, другие впадают в его приток Тису. Режим рек весьма разнообразен.

## ОРОГРАФИЯ

### АЛЬФЁЛЬД (БОЛЬШАЯ ВЕНГЕРСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ)

Большую часть территории Венгрии (около 50 тыс. кв. км) занимает Альфёльд (рис. 1). По своему геоморфологическому строению и общности геологической истории это наиболее цельный район страны.

Границы Альфёльда представляют извилистую линию, так как обширные долины Альфёльда заходят вглубь близлежащих холмистых и горных районов. Переход от Альфёльда к соседним, более высоким территориям происходит, как правило, постепенно, через промежуточную полосу развития невысоких холмов.

Западная граница Альфёльда в основном совпадает с долиной реки Дунай. Лёссовое плато Мезёфёльд, расположенное западнее Дуная, следует отнести к Дунантулу, так как оно выше, чем Альфёльд, и отделяется от междуречья Дуная и Тисы резким уступом, приуроченным к линии геологического разрыва. Шаркёз и остров Мохач, к югу от Мезёфёльда, относятся к Альфёльду.

Северную границу Альфёльда определить гораздо труднее, так как между Северным среднегорьем и Альфёльдом резкой разницы нет; переход от гор к равнине происходит постепенно, посредством полого наклоненных конусов выноса. Четко очерченный Пештский бассейн к Альфёльду непосредственно не относится. К востоку от Будапешта, в северной части междуречья Дуная и Тисы, на территорию Альфёльда вклинивается холмистый район Гёдёллё-Цеглед, простирающийся с северо-запада на юго-восток и относящийся скорее к Северному среднегорью, чем к Альфёльду.

В то же время характерный для Альфёльда тип ландшафта встречается по долинам рек Задъва, Тарна, Шайо и Хернад, вклинивающимся в территорию Северного среднегорья.

### Поверхность

Альфёльд сформировался в верхнетретичное время в результате опускания данного участка земной коры. Образовавшаяся при этом впадина была покрыта морем. К концу третичного времени море исчезло и впадина постепенно заполнилась эоловыми и аллювиальными отложениями.

Наиболее молодыми по возрасту участками поверхности Альфельда являются пойменные равнины, образовавшиеся в четвертичном периоде (в голоцене). До проведения работ по регулированию рек, большая часть этих пойменных равнин во время половодья затоплялась. Лишь кое-где возвышались незначительные площадки (участки террас). Основная часть этих пойменных равнин была покрыта обширными болотами.

Между Дунаем и Тисой с севера на юг протянулось покрытое песками междуречное плато (Дунатисакёихатшаг). Песок был перенесен сюда ветром с затопляемых площадей. Подобным же образом в результате переноса песка с затопляемых площадей и старых русел Тисы и Самоша образовалась и поверхность Ныиршега. На Ныиршеге песок закреплен растительностью гораздо лучше, чем на междуречье Дуная и Тисы, где в засушливые периоды песок приходит в движение. На незатопляемых участках Затисья и на юге междуречья Дуная и Тисы большие площади покрыты лёсом, который образовался в плейстоцене и который по возрасту старше песчаных отложений. На лёссовых отложениях сформировались плодородные почвы, называемые здесь желтоземами за светло-желтый цвет материнской породы, на которой они формируются. Почвы эти особенно ценные для земледелия, главным образом для выращивания пшеницы, кукурузы и сахарной свеклы.

Реки, стекавшие во впадину Альфельда, откладывали на его окраине значительную часть своих выносов. В результате между Северным среднегорьем и Альфельдом, а также при выходе на Альфельд рек Самош, Кёрош и Марош образовалась единая цепь конусов выноса. С этими конусами выноса связаны самые древние отложения Альфельда. Во многих местах лёсс и подвижные пески отложились на конусах выноса после их образования.

В настоящее время эти конусы выноса прорезаны реками, образовавшими террасы. Формирование небольших конусов выноса продолжается и сейчас.

В зависимости от времени образования поверхности и характера развитых на поверхности отложений Альфельд можно разделить на следующие части.

### КОНУСЫ ВЫНОСА

Отложения конусов выноса являются самыми древними на территории Альфельда: они начали образовываться в конце третичного времени, когда море, покрывавшее внутреннюю часть Альфельда, еще полностью не исчезло. Образование конусов выноса продолжалось не только в течение четвертичного периода, но происходит и поныне. Большая часть конусов выноса прорезана реками, образовавшими в них террасы.

Происхождение конусов выноса можно объяснить следующим: реки, текущие с окружающих Альфельд горных местностей, откладывали значительную часть обломочного материала, главным образом грубого, на окраинах Альфельда, так как здесь, при переходе от гор к равнине, падение рек резко уменьшается и вместе с тем уменьшается и их транспортирующая способность (реки меняют характер своего течения и из горных превращаются в равнинные). Поэтому в местах выхода рек на Альфельд повсюду образовались большие веерообразные пологие конусы выноса.

*Конусы выноса Дуная* расположены полукругом близ Вишеградской теснины у Ваца и протягиваются вниз по течению через Пештский бассейн, Лёринц и Вечеш до Шорокшара. В этих конусах выноса содержится галечник, добываемый в карьерах — в Цинкоте, Ракошхеде и Лёринце. Слои речного галечника можно хорошо проследить в обнажениях.

Реки, текущие с Северного среднегорья, образовали *конусы выноса в северной полосе Альфельда*. Постепенно эти конусы выноса полностью слились и образовали единый предгорный шлейф, прослеживающийся особенно отчетливо у подножья гор Матра — Бюкк. Сейчас здесь проходит железная дорога Хатван — Мишкольц.

Единый крупный конус выноса образован реками Тиса, Самош и Красна в районе Матесальки и Вашарошнаменя. Из-за этого конуса выноса рекам Тисе и Самош пришлось отклониться от своего первоначального направления и описать большую дугу в северном направлении вплоть до Захоня. У конусов выноса рек Самош и Красна, как и во впадинах с затрудненным стоком (Ньиршег) образовались Эчедские болота, ныне полностью осушенные.

В восточной полосе Альфельда сформировались *конусы выноса рек Марош, Хармаш-Кёрёш и Береттьо*. Это самая большая система конусов выноса на Альфельде. В северной части этих конусов в частично выполненной наносами депрессии образовались болота Надь-Шаррет и Киш-Шаррет, сейчас также целиком осушенные. До осушения болот здесь в значительной степени сохранилась первоначальная влаголюбивая флора (болотно-луговая растительность, заросли тростника, ивняки). В настоящее время территории конусов выноса, покрытые плодородными почвами, повсюду распаханы.

### РАЙОН РАЗВИТИЯ ЛЁССОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

Во время оледенения на Альфельде большой мощности достигли эоловые отложения. Если бы вся территория Альфельда была сухой и бессточной, то в условиях сухого и холодного степного климата здесь должен был бы образоваться единый покров

лёссовых отложений. Но этого, повидимому, не было, так как типичные лёссовые отложения образовались только на площадях, покрытых травянистой растительностью в тех местах, где она в состоянии была закрепить эоловые отложения. Кроме того, в ледниковые периоды большая часть поверхности Альфельда была затоплена и тогдашние реки, имевшие равнинный характер, протекали здесь бесчисленными рукавами, постоянно меняя свои русла.

Пыль, содержащаяся в воздухе, после отложения на влажных затопляемых участках пропитывалась водой и превращалась в уплотненный вследствие промокания лёсс. Эти лёссовые отложения в дальнейшем перекрывались аллювиальными или же полностью размывались и уносились реками.

Поэтому на Альфельде сравнительно редко, только на участках, не затоплявшихся во время оледенений, сохранились лёссовые отложения.

*Плато между речьми Дуная и Тисы.* Значительная часть плато в настоящее время покрыта песчаными грядами. Однако в большинстве мест в подошве песчаных отложений (по данным бурения) прослеживаются лёссовые отложения. На западе плато, так же как и в его южной части, в окрестностях Бачалмаша, среди песчаных холмов появляются участки, сложенные лёсском, которые раньше находились под покровом песка. Почвы этого района, называемого Бачка, чрезвычайно плодородны.

*Ньиршег.* Нередко в подошве песчаных холмов залегают лёссовые образования. На юго-западе Ньиршега в окрестностях Дабрецена лёсс выходит на поверхность. Этот район — Хайдушаг — также известен своими плодородными почвами. Там, где лёссовые образования залегают на небольшой глубине и имеют пологий наклон, поверхность носит волнообразный характер, однако с меньшей амплитудой рельефа, чем в местах развития песчаных холмов.

*Затисье.* В основном здесь можно встретить лишь отложения уплотненного вследствие промокания лёсса. Только на незатопляемой территории, главным образом на междуречье Кёёрша и Мароша, отдельными пятнами сохранились неизмененные лёссовые отложения.

На лёссовых отложениях, выходящих на поверхность, сформировались высокоплодородные почвы. Здесь находятся лучшие в Альфельде пашни, дающие высокие урожаи зерновых культур.

### РАЙОНЫ РАЗВИТИЯ ПЕСЧАНЫХ ХОЛМОВ

Большая часть подвижных песков Альфельда образовалась в четвертичном периоде после оледенения. Здесь развиты и песчаные отложения, относящиеся по возрасту к ледниковым перио-

дам, но эти сравнительно древние пески в большинстве случаев покрыты более молодыми четвертичными песчаными отложениями. Песчаные холмы образуют наиболее высокие участки поверхности Альфельда. Ветер сдувал песок с речных пойм; накапливаясь, песок образовал невысокие холмы, имеющие характерную форму. Все песчаные гряды вытянуты по направлению господствующих ветров.

### РАЙОНЫ РАЗВИТИЯ ПОДВИЖНЫХ ПЕСКОВ

*Низменное плато междууречья Дуная и Тисы* простирается с севера на юг между поймами Дуная и Тисы (ближе к Дунаю); плато четко выделяется среди окружающей местности. Отметки затопляемой поймы составляют от 80 до 100 м, а средние отметки песчаного плато — примерно 130 м. Местами высота плато достигает 160—170 м над уровнем моря. Южная часть песчаного плато известна под названием Кишкуншаг.

На плато много песчаных гряд, вытянутых параллельно, с северо-запада на юго-восток, в соответствии с направлением господствующих здесь ветров. Между песчаными грядами возникли узкие и длинные впадины с затрудненным стоком («ветровые борозды»), в которых обычно образуются соленые озера.

Характерная особенность плато междууречья Дуная и Тисы состоит в том, что наиболее высокие холмы расположены не в средней, а в западной части плато. Западная полоса лучше выражена в рельефе и более резко отделяется от поймы, чем восточная. Особенно это заметно на юге, на участке между Кишкёрошем и Байей, где плато единым крутым обрывом падает к пойме Дуная. Это так называемый «высокий берег Кишкёша — Байи», который можно также считать террасой Дуная. Пески и лёсс здесь отложились на древней пойме Дуная ледникового периода, расположенной сейчас выше современной.

Песчаный материал, слагающий плато, приносился с поймы Дуная господствующими северо-западными ветрами. В ледниковые периоды и в начале четвертичного времени пойма Дуная была гораздо обширнее, чем нынешняя. Течение Дуная в то время не было урегулировано, и река извивалась в разных направлениях, образуя множество рукавов. Дунай часто менял свое русло. Впоследствии ветер сдувал со старых русел высохший песок.

Название «подвижные пески» в значительной степени условно, так как в настоящее время пески на междууречье Дуная и Тисы почти не перемещаются. Еще в начале прошлого столетия поверхность песчаных холмов во многих местах представляла собой травянистые пусты, которые могли быть использованы как низкокачественные пастбища. Но впоследствии, с развитием земледелия, главным образом насаждения виноградников и фруктовых

деревьев, пески были закреплены и на их поверхности сформировались почвы. Большую роль в закреплении песков сыграло насаждение акаций. В настоящее время для внешнего вида песчаных холмов характерны большие и малые посадки акаций. В окрестностях Сегеда успешно проведены опыты по насаждению еловых лесов. Старые травянистые пусты и пастищное скотоводство почти полностью исчезли, и следы прошлого сохранились лишь в отдельных местах (пуста Бугац и др.). Но если не будет проявлено заботы о растительности, закрепляющей песок на холмах, ветер опять начнет перемещать наполовину закрепленные ныне пески.

За годы пятилетки лесопосадки на покрытой песками территории междуречья Дуная и Тисы будут значительно расширены. Здесь будет высажено также много плодовых деревьев.

*Ньиршег.* Северную и северо-западную границу Ньиршега образует пойма Тисы, восточную — Эчедская низина, а южную — поймы рек Эрмеллек и Береттьо; на юго-западе Ньиршег постепенно переходит в более низкое и волнообразное лёссовое плато Хайдушаг. Ньиршег во многом подобен плато междуречья Дуная и Тисы, но он уступает последнему по величине и высоте. Средние отметки Ньиршега составляют 120 м; наиболее высокие холмы достигают 160 м.

Песчаные холмы на Ньиршеге простираются с севера на юг, что свидетельствует о том, что здесь господствуют ветры, имеющие направление с севера на юг. Ветры перемещают песчаный материал с площадей, заливаемых Тисой и Бодрогом.

Между рядами холмов здесь также протягиваются узкие и длинные «ветровые борозды», в которых встречаются бессточные впадины и соленые озера.

Пески Ньиршега закреплены акациями, виноградниками, плодовыми деревьями и посадками табака. Широко распространенная сельскохозяйственная культура на Ньиршеге — картофель.

Интересной и отличительной особенностью истории Альфельда является то, что еще в начале прошлого столетия районы развития песков Альфельда были самыми бедными и редконаселенными частями страны, тогда как теперь благодаря интенсивному сельскому хозяйству на закрепленных песках здесь появилось густое население и процветает земледельческое хозяйство.

*Береговые дюны.* В этом же разделе следует упомянуть береговые дюны рек Альфельда, хотя по условиям своего образования они отличны от песчаных холмов, описанных выше, и ближе к аллювиальным отложениям. Дюны, расположенные параллельно берегу, образуют вдоль него то расширяющуюся, то суживающуюся полосу, вытянутую в направлении, перпендикулярном господствующим ветрам.

На Дунае дюны расположены на острове Чепель и к востоку от отрезка течения Дуная между Шорокшаром и Рацкеве. Наиболее сильно развитые дюны встречаются в долине Тисы между Тисафюредом и Федьвернеком, южнее — между Сентешем и Ходмезёвашархеем, а также к западу от Сегеда (в районе Этхалом).

### РЕЧНЫЕ ПОЙМЫ (РАЙОНЫ РАЗВИТИЯ МОЛОДЫХ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ)

Аллювиальные отложения пойм самые молодые по возрасту и слагают наиболее обширные по площади и в то же время наиболее однообразные по характеру рельефа части Альфельда. Аллювий отлагается на пониженных участках Альфельда. В четвертичное время Дунай, Тиса и их притоки широко развили свои поймы и сформировали совершенно плоскую равнину. Процесс опускания средней части Альфельда происходит и в настоящее время, поэтому аллювий продолжает отлагаться здесь и сейчас.

Выше Шольта пойма Дуная непосредственно у русла очень узка. Ниже этого пункта она значительно расширяется за счет появления широкой пойменной полосы на левобережье, протягивающейся от Дунахараги через Кунсентмиクロш — Фюлёнсаллаш.

Эта широкая, почти как стол гладкая, равнина протягивается вплоть до Байи. Только к северу от Калочи встречаются незатопляемые участки, сложенные песчаными и промытыми лёссовыми отложениями.

По правому берегу Дуная, к югу от Пакша, в Дунантутеле, современная пойма Дуная расширяется. Эта равнинная территория носит название Шаркёз и простирается до населенного пункта Бата.

Пойма Тисы и ее притоков охватывает районы Ясшаг, Надькуншаг, Хортобадь, Бодрогкёз и равнину верхней Тисы (восточнее Ньиршега), а также обширную единую пойму Тисы, Мароша и трех Кёрёшей. Пойма Тисы гораздо шире дунайской. Особенно сильно пойма расширяется по левому берегу, в Затисье. Эта территория является подлинным центром Альфельда, его сердцевиной. В среднем течении русло Тисы часто блуждало по пойме.

В отдаленном прошлом поверхность поймы отличалась большим разнообразием. Низинные заболоченные участки, заросли камыша и пойменные леса (ивы, ольха), а также «таньи» (осенние рыболовецкие поселения) делали ландшафт этого края весьма разнообразным. В то же время на более высоких и старых, уже не затапливаемых частях пойменной равнины образовались травянистые пусты, которые использовались для отгонного выпаса скота. Все это теперь ушло в прошлое: режим рек урегулирован, болота осушены, пусты распаханы, и почти каждый клочок пригодной земли отвоеван под сельскохозяйственные культуры,

главным образом под зерновые. Там, где отсутствуют процессы засалонения, поймы рек особенно благоприятны для земледелия. Однако в результате бессистемно проводившегося регулирования рек большие площади стали бессточными и, как правило, подверженными засалонению. В настоящее время большие пятна таких засалоненных площадей имеются в пусте Хортобадь, а также между Кёрёшем и Береттьо.

### СИКИ (ЗАСОЛОНЕННЫЕ ПОЧВЫ)

Засалоненные почвы Альфёльда не занимают единой сплошной территории, а образуют ряд отдельных бесплодных пятен, расположенных между песчаными холмами плато междуречья Дуная и Тисы.

Засалоненные почвы образуются на периодически заливаемых территориях, где водонепроницаемые слои выходят на поверхность или залегают близко от нее.

В низко расположенных бессточных впадинах с весны собирается вода от таяния снега и атмосферных осадков. Грунтовые воды, застаиваясь во впадинах, растворяют соли, содержащиеся в почве. Летом вода испаряется, почвы высыхают и на высохших местах отлагаются соли («сикшо»), которые выкристаллизовываются. Сикшо представляет смесь многих солей, но главной составной частью является углекислый натрий ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ).

В более влажные периоды во впадинах, в которых развиты сики, образуются соленые озера, которые, однако, в засушливое время года быстро высыхают. Самым большим из подобного рода озер является Сегедское Фехерто; на озере развито крупное рыболовецкое хозяйство. Воды многих озер используются в лечебных целях (Ньирэдъязское Шошто, Орошхазское Дьёпарошто и др.).

На Альфёльде сики получили особенно большое распространение после урегулирования рек и резкого понижения уровня грунтовых вод. В прошлом сики здесь не образовывались потому, что паводковые воды регулярно смывали и уносили с поверхности накапливавшийся углекислый натрий. Господствующие классы капиталистической Венгрии не проявляли надлежащей заботы об улучшении сиковых почв. На протяжении десятилетий разрабатывались планы, которые, однако, дали мало положительных результатов. Вследствие этого пашни становились все более и более непригодными для сельскохозяйственного использования. Значительная часть этих засалоненных земель находилась в пределах земельных владений мелких крестьян.

Благодаря крупным мероприятиям по улучшению почв и ирригации, предпринятым в соответствии с трехлетним и пятилетним планами, площади засалоненных земель значительно сокращаются. Строительство одного лишь Затисского оросительного канала

позволит оросить 115 тыс. га. Благодаря орошению солончаков (например, при выращивании риса) содержащаяся в почве соль вымывается. Удалаемая с орошенных участков вода уносит с собой растворенную в ней соль. Таким образом, благодаря орошению засоленные почвы промываются и их плодородие восстанавливается.

Значительных минеральных богатств на Альфельде пока не обнаружено. Разведка природного газа и нефти только развертывается. Однако в настоящее время в районе Карцага, Хайдусобосло и Тоткомлоша уже известны заслуживающие внимания запасы природного газа.

### КИШАЛЬФЕЛЬД (МАЛАЯ ВЕНГЕРСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ)

По размерам территории (около 5—6 тыс. кв. км) Кишальфельд (рис. 2) сильно уступает Альфельду, но поверхность его гораздо разнообразнее.

*Границы.* Западным рубежом района являются отроги Альп; на юге Кишальфельд граничит с холмистым районом Зала; на востоке он примыкает к Дунантульскому среднегорью. Северной границей Кишальфельда служит государственная граница Венгрии, проходящая по Дунаю.

### Поверхность

Кишальфельд, как и Альфельд, сформировался в верхнетретичное время и представлял, подобно последнему, впадину, которая первоначально была залита морем, а затем выполнена речными наносами. Кишальфельд делится на две резко отличающиеся одна от другой части: Дьёрский бассейн и Южную окраинную пенепленизированную область.

### ДЬЁРСКИЙ БАССЕЙН

Внутренняя часть Кишальфельда (Дьёрский бассейн) в настоящее время представляет собой впадину, выполненную молодыми отложениями. Южная граница Дьёрского бассейна проходит по линии городов Бальф — Надьценк — Капувар — Репцелак — Марцальтё — Дьёр — Гёнью. Строго говоря, только эта часть Кишальфельда и может быть названа равниной, так как на всем ее протяжении поверхность совершенно плоская. Средние отметки этой равнины составляют 135 м (приблизительно на 25 м выше, чем на Альфельде). На территорию Дьёрского бассейна Дунай прорвался из Венского бассейна в конце третичного времени. Большую часть поверхности бассейна заполняют отложения конусов выноса Дуная и Рабы. Дьёрский бассейн можно разделить на следующие части:

### *Сигеткёз*

На конусе выноса Дуная от главного русла, среди которого имеется множество отмелей, в южном направлении отделился извилистый боковой рукав, так называемый Мошонский Дунай. Между основным руслом Дуная и этим рукавом образовался продолговатый остров, на котором имеется много высохших рукавов (стариц). Значительные пространства острова покрыты пойменными лесами, влажные заливные почвы отличаются высоким плодородием.

### *Мошонская равнина*

В плане эта равнина представляет собой треугольник, ограниченный островом Сигеткёз на востоке, бассейном Ханшаг на западе и Рабцой на юге. Поверхность равнины покрыта отложениями конуса выноса, образованного Дунаем и Лайтой. Мошонская равнина занимает пониженную часть Кишальфельда (ее отметки около 120 м) и представляет очень плодородную территорию.

Интересно отметить, что Лайта, впадающая в Дунай, на довольно большом расстоянии течет параллельно с ним. Подобное же явление можно наблюдать и в других местах Кишальфельда (например, общее устье Рабы и Рабцы у Дьёра; в нижнем течении эти реки также текут почти параллельно одна другой). Это объясняется тем, что притоки не могут пробиться через отложения конуса выноса главной реки.

### *Рабакёз*

Рабакёз расположен между Рабой и Рабцой. Дунай, Раба и Рабца образуют здесь единый конус выноса. Большая часть пойменных лесов на этой плодородной земле уже вырублена.

### *Бассейн Фертё — Ханшаг*

Этот молодой по возрасту бассейн представляет собой глубоко опущенную впадину. На севере и востоке его окаймляет конус выноса Дуная, а на юге — конус выноса рек Икра и Репце. Таким образом, бассейн является характерной бессточной впадиной, сходной с Шарретом на Альфельде и районом Эчедских болот. На западе бассейна лежит озеро Фертё, в значительной своей части пересыхающее и заболоченное, а на востоке находится низина Ханшаг, ныне почти совсем уже осушенная. Значительная часть этой низины входит в пределы Австрии. В четвертичное время на территории Ханшага образовались

мощные залежи торфа. Добыча его имеет большое значение в народном хозяйстве Венгрии, так как торф используется не только как топливо, но и как удобрение. Наряду с добычей торфа значительное развитие получила здесь также резка тростника.

### ЮЖНАЯ ОКРАИННАЯ ПЕНЕПЛЕНИЗИРОВАННАЯ ОБЛАСТЬ

Дьёрский бассейн, занимающий среднюю часть Кишальфельда, опоясывается с юга сильно пенепленизованным районом, поверхность которого сформировалась в плиоцене и в ледниковые периоды под действием экзогенных процессов. Среди последних важнейшую роль сыграла эрозионная деятельность текущих вод и вместе с тем, особенно в ледниковые периоды, деятельность ветра. Рассматриваемый район представляет собой не плоскую, а слабохолмистую равнину и является переходным к более разнообразному по рельефу холмистому и горному району Дунантул.

Рассматриваемую область можно разделить на следующие части:

#### *Кеменешхат*

Кеменешхат представляет узкое и длинное плато со склонами, имеющими небольшую крутизну; с юго-запада на северо-восток плато клинообразно вдается на территорию южного Кишальфельда и разделяет более пониженную местность последнего на две большие части: долину Рабы и долину Марцаля. Поверхность Кеменешхата ровная и покрыта мощными галечниковыми отложениями, защитившими его от процессов денудации.

Постепенно поникающаяся к долине Марцаля часть Кеменешхата называется Кеменешалья.

#### *Район развития западного галечникового покрова (Западный Кавичтакар)*

Рассматриваемый район расположен между Рабой и Фертё в районе рек Дьёндьёш, Репце и Иква. Это — более расчлененное, чем Кеменешхат, плато, по происхождению и характеру рельефа сходно с последним. Перечисленные выше реки образовали на плато террасированные долины.

#### *Долина Рабы*

Эта длинная и широкая долина с хорошо развитыми террасами расположена между Западным Кавичтакаром и Кеменешхатом. Южная часть долины вплоть до Кёргенда может быть

отнесена к Южной окраинной пенепленизированной области Кишальфельда. К северу, в районе Репцелака, террасы развиты меньше, сама же долина все больше расширяется и незаметно переходит в совершенно плоскую равнину Рабакёза.

### *Бассейн Марцаль*

По сравнению с долиной Рабы рассматриваемый бассейн, расположенный между Кеменешхатом и горами Баконь, обширнее и представляет собой мелкохолмистый район. Бассейн Марцаль граничит с постепенно понижающимся плато Кеменешхат (Кеменешальей). В пониженной и заболоченной центральной части бассейна извивается река Марцаль, вступающая ниже населенного пункта Марцальтё в пределы Дьёрского бассейна.

В бассейне Марцаль возвышаются характерные вулканические останцы правильной формы, сложенные базальтовыми породами: Шомёйо (435 м) и Шаг (291 м). Излияния лавы произошли в самом конце третичного времени. Первоначально вулканическая лава была жидкой и разлилась по поверхности наподобие подымающегося теста. В дальнейшем базальтовый покров защитил нижележащие податливые породы от эрозии и разрушения, тогда как по соседству эти породы подверглись интенсивной эрозии. Современные базальтовые останцы являются, таким образом, вторичными образованиями — результатами дифференциальной денудации. Они имеют красивую, правильную форму. На их вершинах раскинулись леса, а на склонах выращиваются превосходные сорта винограда. В каменоломнях разрабатывается базальт — ценный материал для покрытия дорог.

### *Холмистый район Шокоро*

Рассматриваемый район расположен к юго-востоку от Дьёра и слагается тремя грядами, которые пальцеобразно вдаются вглубь территории Кишальфельда. Податливые породы, которыми сложены эти гряды, были сцепментированы отложениями вод стекавших с гор Баконь, благодаря чему оказались защищенными от разрушения и смыва. Расположенная у подножья этого холмистого района равнина называется Шокороалья.

### *Подножья гор Баконь и плато Вертеш*

Подножья гор Баконь и плато Вертеш, расположенные к востоку от Дьёра, являются восточным продолжением Кишальфельда. Этот район лежит между горами Герече, холмистым районом Шокоро, Дунаем, горами Баконь и плато Вертеш. Пойма Дуная здесь значительно суживается и на южной сто-

роне едва достигает 10 км ширины. К югу она незаметно переходит в постепенно повышающийся холмистый район, сильно расчлененный долинами рек, стекающих с гор Баконь и плато Вертеш. Местами поверхность холмистого района покрыта мощными подвижными песчаными отложениями. Это единственные значительные скопления подвижных песков на Кишальфельде. Более или менее мощные лёссовые отложения на Кишальфельде отсутствуют.

У подножья гор Баконь и плато Вертеш отмечаются обрывки террас, сложенных галькой Дуная (по возрасту относящихся к ледниковому периоду). С гор к Дунаю спускаются широкие долины рек Баконь, Цонцо и Альталь. В долине последней находится несколько небольших искусственно подпруженных озер — у Тататовароша, Татабаны (Банхида). Озера Таты питаются горячими источниками, воды которых смешаны с обильными тепловатыми карстовыми водами.

## ДУНАНТУЛ

По своему геологическому строению и геоморфологии Дунантул представляет собой наиболее разнородную часть Венгрии. Площадь его составляет примерно 30—32 тыс. кв. км.

**Границы.** На севере Дунантул граничит с Кишальфельдом, на северо-востоке и востоке его граница проходит по Дунаю, на юге — по реке Драва, а на западе — по отрогам Альп (Венгерским Альпам). Границу Дунантула с Кишальфельдом провести трудно, так как здесь расположен холмистый район, носящий характер переходный от гор к равнине. Венгерские Альпы, простирающиеся на западе вдоль государственной границы, а также холмистый район Зала правильнее относить к Дунантулу, а район развития западных галечниковых отложений Кеменешхат и холмистый район подножья Баконь и плато Вертеш следует относить к Кишальфельду.

## Поверхность

На протяжении геологической истории поверхность Дунантула претерпела весьма сложные изменения. Здесь можно встретить образования ряда геологических периодов: горные массивы, сложенные кристаллическими породами палеозоя; глыбовые горы, сложенные мезозайскими породами; вулканические горы и обособленные небольшие вулканические останцы третичного времени, а также третичные осадочные породы и континентальные отложения четвертичного периода.

## ОСТАТКИ ДРЕВНИХ ГОР, СЛОЖЕННЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ ПОРОДАМИ.

Основная часть древнего герцинского горного массива в общем очень глубоко опущена и покрыта молодыми отложениями. Там, где массив близко подходит к поверхности, он обычно перекрыт мезозойскими осадочными породами (известняками, доломитами). Этот древний горный массив составляет остов Дунантульского среднегорья и гор Мечек. Он выходит на поверхность лишь в отдельных местах, представляя собой невысокие и сильно разрушенные останцы горной страны, которые сохранились в следующих районах.

### *Горы Веленцеи*

Эти горы представляют пенепленанизированный горный останец небольшой высоты, расположенный на северном берегу озера Веленцеи. Самой высокой вершиной этих гор является Мелегхель (351 м.). В основном горы эти сложены гранитами. Выходящий на поверхность гранит подвергается сильному разрушению, превращаясь в дресву; местами образуются скалы причудливой шаровидной формы, так называемые «дъяпюжакок» — «шерстяные мешки» (недалеко от Шикоро). Склоны гор покрыты мощными лёссовыми толщами. Здесь расположено много каменоломен. Дубовые леса, покрывавшие горы, большей частью вырублены.

### *Глыба Морадь*

Эта глыба представляет собой небольшой разрушенный гранитный массив, расположенный к востоку от гор Мечек, между Печварадом и Батасеком. Собственно говоря, гранитная глыба Морадь является частью кристаллического остова гор Мечек, приближающегося здесь к поверхности. Эта глыба ниже, чем горы Веленцеи (315 м.). Повсюду она покрыта мощной толщей лёсса; граниты выходят на поверхность только у дна более глубоких долин и в искусственных обнажениях — многочисленных каменоломнях. Южные склоны глыбы, где инсоляция богаче, покрыты теплолюбивыми дубравами, а северные одеты сплошными буковыми лесами.

### *Венгерские Альпы*

Эти горы протягиваются вдоль западной границы Венгрии; значительная часть их находится в пределах Австрии. Венгерские Альпы подразделяются на следующие части:

*Шопронские горы* расположены в излучине, образуемой государственной границей Венгрии, и являются юго-восточными отрогами гор Розалия, лежащими к югу от реки Иква. Высшая точка этих гор достигает 533 м. Поблизости от западного берега озера Фертё расположен отдельно лежащий небольшой горный массив Бальфитёнк. Между этим горным массивом и Шопронскими горами находится Шопронский бассейн с плодородными почвами. Шопронские горы сложены палеозойскими кристаллическими сланцами, перекрытыми на склонах мощными третичными отложениями. У Фертёракоша расположена крупная каменоломня, разрабатывающая известняки, а у Бреннберга — буроугольная шахта. Это самая старая угольная шахта Венгрии (добыча ведется с 1760 г.). Значительная часть Шопронских гор покрыта дубовыми лесами.

*Горы Кёсег* являются восточными отрогами Штирийских Альп, с которыми их соединяют горы Бороштьянкё. Горы Кёсег сравнительно высоки и образуют сплошной массив, вытянутый в виде хребта. Гора Иротткё, высотой 883 м, является самой высокой вершиной Дунантула. Горы прорезаны расчленяющей их долиной реки Дьёндьёш. Растительность здесь чрезвычайно разнообразная: у подножья восточных склонов распространены дубовые леса, выше — буковые и еловые. Здесь развита также и характерная альпийская флора. С восточной стороны к горам Кёсег примыкает более низкий холмистый район, покрытый виноградниками.

### ИЗВЕСТКОВЫЕ ПЛАТО И ГЛЫБОВЫЕ ГОРЫ

Остовом останцев, сложенных мезозойскими известняками и доломитами, служат кристаллические палеозойские породы древнего герцинского массива<sup>1</sup>. Последапалеозойские морские слои, первоначально залегавшие горизонтально, в результате движений земной коры в мезозое и в третичное время также были подняты и сильно раздроблены. На территории Дунантула в геологическом прошлом многократно повторялись тектонические движения, из которых более поздние проявились главным образом в виде разломов, в частности сбросов. Горы сбросового происхождения принадлежат к глыбовым горам. Местами в них можно проследить также следы древней складчатости (горы Мечек, Баконь). Разломы образуют целую систему, в которой можно различить три направления:

1. Продольные разломы северо-восток — юго-западного простирания;

<sup>1</sup> То есть образованного в герцинском цикле тектонических движений; герцинский цикл обнимает верхний палеозой. — Прим. ред.

2. Поперечные разломы северо-запад — юго-восточного простирания;
3. Меридиональные разломы.

### ДУНАНТУЛЬСКОЕ СРЕДНЕГОРЬЕ

На севере Дунантула (рис. 3) в направлении с северо-востока на юго-запад на значительном расстоянии простираются Дунантульские средневысотные горы (Дунантульское среднегорье). Под этим общим названием известны несколько массивов, которые отделяются друг от друга типично поперечными разломами северо-запад — юго-восточного простирания. Горы протягиваются на расстояние 120 км, средняя ширина полосы составляет 40 км, а средняя высота — 500—600 м. Так как значительная часть этих гор сложена известняками и доломитами, карст здесь получил сильное развитие. Карстообразование — типичная форма разрушения известняков: атмосферные осадки по трещинам проникают в известняковые толщи, частично растворяя породу, и образуют ряд воронок и внутренних пустот. При этом возникают специфические карстовые формы рельефа. Поверхность закарстованных массивов может в течение длительного времени оставаться ровной, образуя плоскогорья, и нарушается только небольшими ложбинами и ваннами. Внутри же массивов возникают многочисленные пещеры. На карстовых плоскогорьях нет родников, русла ручьев большей частью сухие («асок»); если в руслах и имеются временные водотоки, то они вскоре уходят вглубь через карстовые воронки. Выпадающие в горах атмосферные осадки просачиваются внутрь и появляются затем в виде многоводных карстовых источников, выходящих на поверхность по склонам известнякового плоскогорья (например, Тапольцафё около города Папа и Теттьефорраш — в Пече).

Самым мощным массивом Дунантульского среднегорья является **Баконь**, который разделен разломами на несколько небольших частей:

*Плато Кестхей* расположено на юго-западной окраине Дунантульского среднегорья, между долиной реки Зала и бассейном Тапольца. Это небольшое, в плане напоминающее четырехугольник, лесистое плато. Южные склоны его покрыты дубовыми лесами, а северные — буковыми.

Высшая точка плато Кестхей — Татика (417 м). Плато сложено главным образом доломитами, частично — известняками. На северном склоне развит лавовый покров (гора Татика).

*Балатонское нагорье* протягивается вдоль северного берега озера Балатон. На западе оно отделяется от плато Кестхей бассейном Тапольца, на севере — от южного Баконя сбросом, проходящим вдоль линии Веспрем — Надважонь — Тапольца.

На востоке Балатонское нагорье постепенно снижается к Мезёфельду. Нагорье сложено верхнепалеозойскими красными песчаниками и мезозойскими сланцами, мергелями, доломитами и известняками. Восточная часть, сложенная доломитами, известна под названием Веспремского плоскогорья. Плоскогорье лишено растительности и только в окрестностях Веспрема, где доломиты покрыты плодородными лёссовыми почвами, имеются отдельные



Фото 1. Вид на гору Киш-Баконь.

участки пашни. Высота нагорья 250—300 м. Веспремское плоскогорье довольно круто обрывается к озеру Балатон, между обрывом и озером располагается более низкая, шириной 1,5—2,5 км, полоса. Эта узкая полоса называется Балатонской ривьерой; здесь, на северном берегу озера, расположены курорты. Ривьера также круто обрывается к озеру; она расположена на 5—10 м выше уровня последнего.

На западе Балатонское нагорье более расчленено. Здесь наблюдаются несколько небольших впадин, а также отдельные группы высот, поднимающихся над поверхностью нагорья. Высоты большей частью покрыты дубовыми и реже буковыми лесами. На южных склонах много виноградников. Здесь находится известный винодельческий район Бадачонь.

*Южный Баконь* расположен между разломами, проходящими вдоль линий Надважонь — Веспрем и Веспрем — Девечер, и в

плане представляет треугольник. На востоке находится доломитовое плоскогорье высотой 300—400 м. На юге толщи доломитов покрыты мощными базальтовыми покровами (горы Агартё — 513 м и Кабхедь — 601 м). Карстовые формы здесь также широко распространены (суходолы, воронки, карстовые источники). У Тапольцы в известняках образовались, например, карстовые пещеры с озерами. Местность от Беспрема вплоть до долины Залы покрыта густыми буковыми лесами.

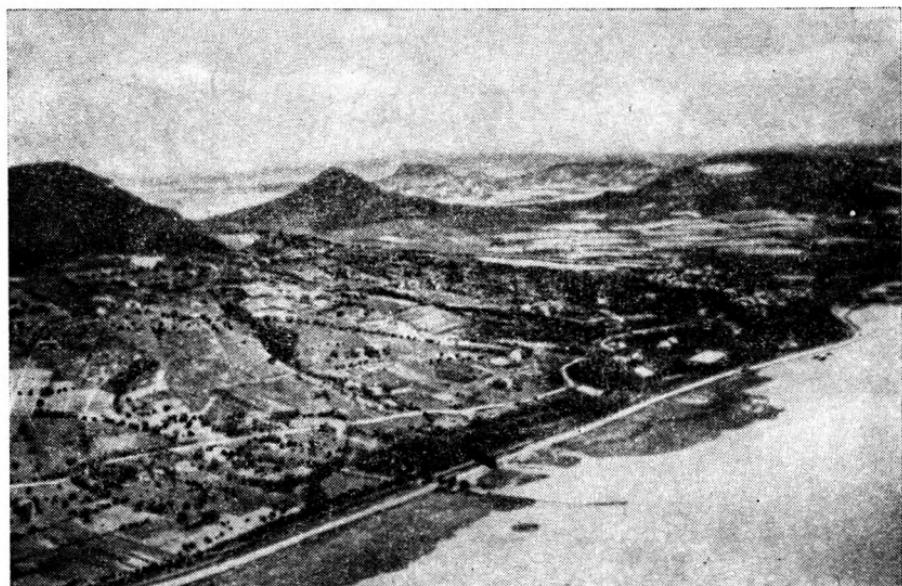


Фото 2. Балатонское нагорье (вершины Бадачонь и Гулач).

*Северный Баконь* (Старый Баконь) составляет самую значительную часть Дунантульского среднегорья. От южного Баконя эти горы отделяются разломом, проходящим с запада на восток через Беспрем — Девечер, а от плоскогорья Вертеш — широкой впадиной Мор, простирающейся с северо-запада на юго-восток. Горы сложены главным образом мезозойскими доломитами и известняками и в меньшей степени палеогеновыми породами. Высота гор различна. Западная часть гор — Высокий Баконь — поднимается выше 600 м. Здесь находится самая высокая вершина этих гор — Кёриш (713 м). Юго-восточная часть Северного Баконя достигает отметок 400—500 м, а северо-восточная — лишь 300—400 м.

В прошлом, в начале третичного времени, Баконь, повидимому, представлял собой плоскогорье, но повторные движения земной коры смяли его в складки, затем раздробили и превра-

тили в глыбовые горы. Но так как древние известняковые плоскогорья сохранились в виде относительно крупных массивов, здесь значительно развито карстообразование. На поверхности гор наблюдается много небольших бессточных ванн, в которых часто возникают озера. Встречаются также карстовые воронки и пещеры. Вследствие развития карста на нагорьях ощущается острый недостаток воды. В то же время по склонам имеются выходы обильных карстовых источников (самым значительным

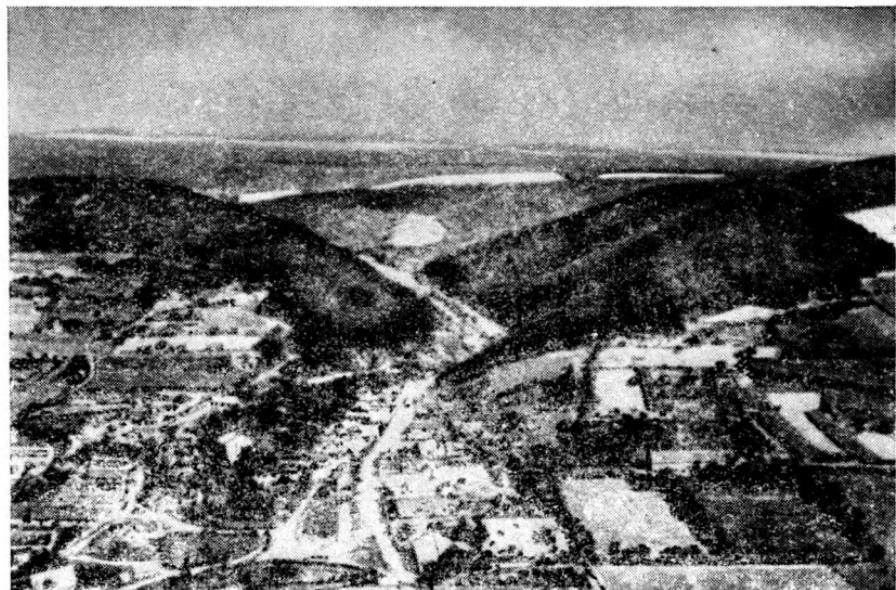


Фото 3. Долина Чопаки в горах Баконь.

является упоминавшийся выше источник Тапольцафё, у города Папа). Поселения поэтому возникли лишь в более низких местах, у выходов источников.

При довольно большой высоте гор долины глубоко врезались в них и образовали тесные, глубокие ущелья «сурдоки» (наиболее характерным является ущелье Цуха). В прошлом горы Баконь были покрыты обширными густыми лесами; сейчас леса сильно поредели, хотя сохранились еще крупными массивами. Преобладающей древесной породой является бук; на северных и южных склонах встречаются и дубовые леса. Сохранились также наиболее старые хвойные леса. В пределах Баконя имеется только одна значительная впадина — бассейн Зирца, расположенный в центральной части гор.

Население в пределах Баконя очень редкое, так как капиталисты мало использовали ценные минеральные богатства,

таящиеся в недрах Баконьских гор. Здесь имеется высококачественный каменный уголь (Айка), молодые третичные бурье угли (Варпалота), марганцевая руда (Уркут, Эплень) и большие запасы бокситов (Искасентдьёрдь, Халимба, Ньирад). За годы пятилетки здесь будет создана значительная горнорудная промышленность и на ее основе — тяжелая индустрия. Так, у Варпалоты, в Иноте, строится мощная электростанция. Электростанция

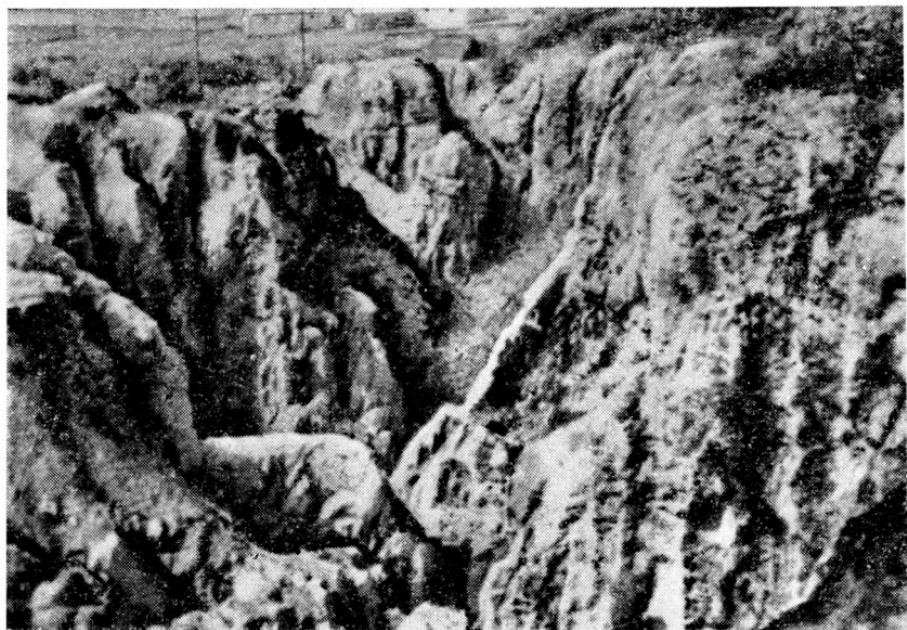


Фото 4. Месторождения марганцевой руды в Уркуте (гора Чардахед).

явится одной из крупнейших строек пятилетнего плана, которая позволит использовать на месте малоценные низкокалорийные бурье угли Варпалоты. Значительная часть электроэнергии будет потребляться строящимися рядом с электростанцией алюминиевым заводом и металлургическим комбинатом им. Сталина. Остальная часть пойдет на улучшение снабжения электроэнергией венгерской столицы. Кроме того, электрический ток получат несколько сот деревень, что улучшит жизнь и повысит культурный уровень населения.

В период фашистской диктатуры Хорти венгерские бокситы вывозились для переработки за границу, главным образом в Германию. Считалось, что венгры сами не могут перерабатывать их, якобы потому, что страна не располагает дешевой электроэнергией. Но то, что было невозможно для капиталистов, руково-

водствовавшихся погоней за прибылью, стало осуществимым в Венгрии в условиях социалистического народного хозяйства в годы первой пятилетки.

**Плато Вертеш** расположено между восточным отрогом Кишальфельда и небольшим бассейном Замой. На западе оно отделено от гор Баконь впадиной Мор, на востоке от гор Герече — впадиной Тата — Бичке. Отметки здесь достигают 450—460 м.



Фото 5. Открытые разработки бокситов в Ганте.

Высшая точка — Кёртвейш — имеет отметку 482 м. Вертеш представляет собой ровное слаборасчлененное плато, примерно одинаковой высоты. Из горных пород развиты главным образом доломиты и в меньшей степени известняки. Важнейшим минеральным богатством являются бокситы, залежи которых расположены у Ганта.

Плато со всех сторон ограничено крутыми склонами и поэтому кажется высоким. Во внутренней части его большая часть эрозионных ложбин представляет суходолы; карстовые источники обычно располагаются по окраинам гор. Карст развит в незначительной мере, так как горы сложены в основном доломитами. На крутых склонах плоскогорья возвышаются живописные развалины древних крепостей (Витаньвар, Гестешвар, Чаквар и др.). На плато возникли небольшие котловины. Важнейшая из них — котловина Гант, в которой расположены крупнейшие в Венгрии

месторождения бокситов. С северо-запада и с северо-востока с Вертешем граничит мелкохолмистый район развития песчаных отложений (Вертешалья). Слоны Вертеша покрыты дубовыми лесами, а высокая поверхность его — густыми буковыми лесами.

**Горы Герече** расположены к северу от линии разлома Тата — Бичке между Дунаем, Дорог-Пилишвёршварским грабеном и бассейном Жамбек. Горы сложены преимущественно мезозойскими известняками, в северной части встречается красный известняк (так называемый геречский красный мрамор), а в окрестностях Тардоша и Писке — высококачественный строительный и поделочный камень. Древнейшие части гор сложены в основном доломитами. Высота гор различна и составляет в среднем 450—460 м. Самая высокая вершина — гора Герече (630 м).

Карст в горах Герече развит довольно широко, поэтому во внутренних частях испытывается недостаток воды. Имеется много карстовых пещер. Восточная часть гор Герече значительно ниже; здесь, подобно островам, возвышается несколько доломитовых или известняковых глыб. Большая часть поверхности этого района имеет холмистый характер. Слоны гор здесь сравнительно пологи, так как покрыты мощным лёссовым покровом. Недра гор Герече богаты полезными ископаемыми. У их подножья, в полосе, протянувшейся с северо-востока на юго-запад, расположены самые богатые буроугольные шахты (Дорог, Токод, Тата-банья). В западной части гор много лесов, в восточной же они почти вырублены и территория распахана.

**Горы Буды.** Восточная граница гор Буды проходит по Дунаю, южная — по долине ручья Кёэр и борту Будаэрского бассейна; на севере Пилишвёршварский грабен отделяет их от гор Пилиш, на западе бассейн Жамбек — от гор Герече. Со всех сторон горы ограничены довольно резкими разломами. Наиболее характерная линия разлома проходит с севера на юг по берегу Дуная. Вдоль нее древние толщи глубоко опущены под молодые осадочные отложения Альфельда. Горы Буды сами по себе также расчленены разломами (разломы явились результатом неоднократно повторявшихся тектонических движений в мезозое и в третичное время). Из всего Дунантульского среднегорья горы Буды наиболее расчленены. Они поднялись над уровнем моря и превратились в сушу в середине третичного времени.

Самой высокой вершиной гор Буды является Надь-Копас (558 м), а в пределах городской черты Будапешта — Яношхедь (529 м). Излюбленным местом отдыха жителей Будапешта служит живописная гора Сабадшагхедь. Восточная часть этой горы

заселена довольно густо. Здесь в домах отдыха проводят свой отпуск трудящиеся.

Множество крутых склонов, диких скал, крупных и мелких отдельных горных глыб придает горам живописный облик. Горы сложены весьма разнообразными породами. Основные массивы и самые высокие вершины сложены мезозойскими доломитами и известняками; широко представлены также более молодые третичные отложения: известняки, мергели, песчаники и глины, а

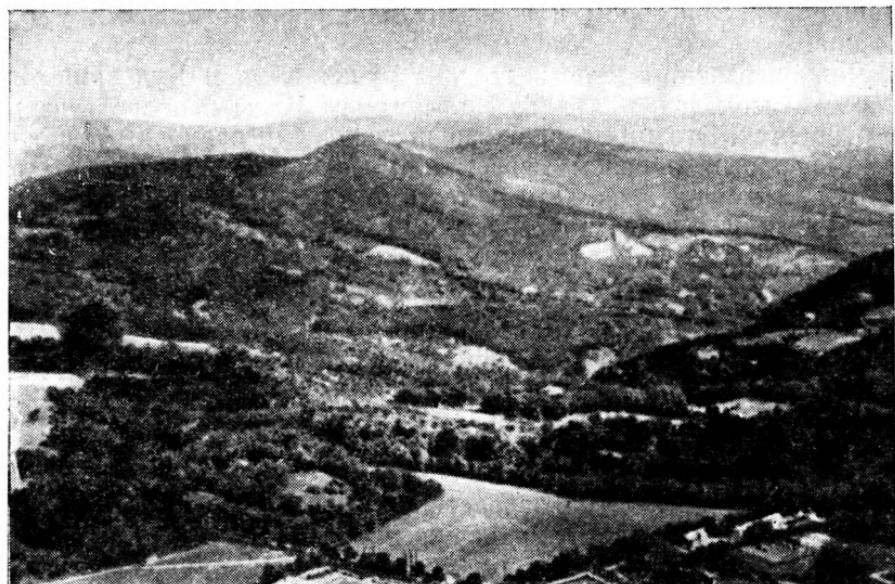


Фото 6. Вид на вершину Яношхедь (горы Буды).

также плейстоценовые известковые туфы. Долины рек и котловины, как и более пологие склоны гор, покрыты мощным плащом плейстоценового лесса. В лесах гор Буды преобладает дуб.

Вдоль длинной оси гор Буды по долине Хювёшвельдь с северо-запада на юго-восток проходит разлом (продолжающийся в Надьковачском бассейне). Эта ось разделяет горы на две основные части. Северная часть протягивается в виде двух ветвей глыб: Рожадомб — Ференцхедь — Гуггерхедь — Кечкехедь — Вадашкерт — Уйлакихедь и Матьяшхедь — Реметехедь — Таборхедь. Эти две ветви, разделенные долиной реки Паль и небольшим бассейном Сепвельдь, соединяются в Хармашхатархеде (497 м) и далее протягиваются совместно к северной окраине Пештидегкутского бассейна по линии Чучхедь — Сарвашхедь — Хидегкути Кальвариахедь — Жирошхедь; в южном направлении

протягивается ответвление Реметехедь — Надъсенаш (551 м) — Кутъяхедь (558 м).

Южную часть гор Буды в свою очередь можно разделить на две части. Первая — большая по протяженности — образована плоскими возвышеностями: Сабадшагхедь (477 м), Яношхедь (529 м), Харшхедь (470 м) и Надь-Копас (558 м). Вторая невелика по площади и невысока; склоны ее очень круты. На ее южной окраине расположены ряды голых так называемых «орлиных скал». Эта часть на юге заканчивается горами Геллертхедь, Шашхедь и Эрдёгором и горами Чики, расположенными у Будаэрша.

Лежащее за пределами долины ручья Кёэр и Будаэршского бассейна молодое плато Тетень к горам Буды непосредственно не относится. Это плато сложено неогеновыми осадочными породами, главным образом известняками и песчаниками. Поверхность плато занята скудными пастищами. К югу плато полого понижается, а к северу обрывается крутым ступенчатым уступом.

Хотя горы Буды сложены преимущественно доломитами и известняками, карст развит здесь незначительно. Это объясняется тем, что горы сильно расчленены и в основной своей массе слагаются все же доломитами, на которых карст развит меньше. Карстообразование проявляется главным образом в широком развитии сухих долин, крайней редкости родников и наличии пещер.

Пещер в горах много. Правда, большинство из них представляют собой не настоящие карстовые пещеры, а пещеры, образовавшиеся в плейстоцене вследствие выщелачивания пород термальными водами, циркулировавшими вдоль разломов. В настоящее время эти пещеры сухи и находятся в стадии разрушения. Наиболее крупные из них Матьяшхедь, Эрдёйук (в районе Шоймара), Пальвёльдь. Настоящие карстовые пещеры здесь невелики, сухи и разрушены (например, пещера Ремете и Хетийук-жомбай).

С поверхности доломиты сильно выветрены, поэтому на сложенных ими голых скалистых склонах возможна лишь добыча доломитового песка. Мало на них и лесов; встречаются лишь искусственные посадки хвойных деревьев. На массивах, сложенных известняками, лесов было больше (главным образом, дубовых), но значительная часть их вырублена.

В горах Буды много небольших впадин. Все они образовались в результате опускания вдоль разломов третичного времени. В центральных частях этих впадин третичные слои покрыты лёссовыми отложениями. Наиболее крупными впадинами являются Будаэрш, Будакеси, Надьковачи и Пештхидегкүт.

Полезными ископаемыми горы Буды бедны. Здесь имеются лишь небольшие по размерам своих запасов месторождения низкокачественных углей третичного возраста (в Шоймаре, Пилиши-

вёрошваре и Надьковаче). Известны также запасы известняков и песчаников, которые могут быть использованы в качестве строительного материала.

Самым важным минеральным богатством этих гор являются обильные горячие целебные источники, выходящие на поверхность вдоль разлома, проходящего по берегу Дуная. Эти источники создали Будапешту славу одного из первых курортных городов Европы.

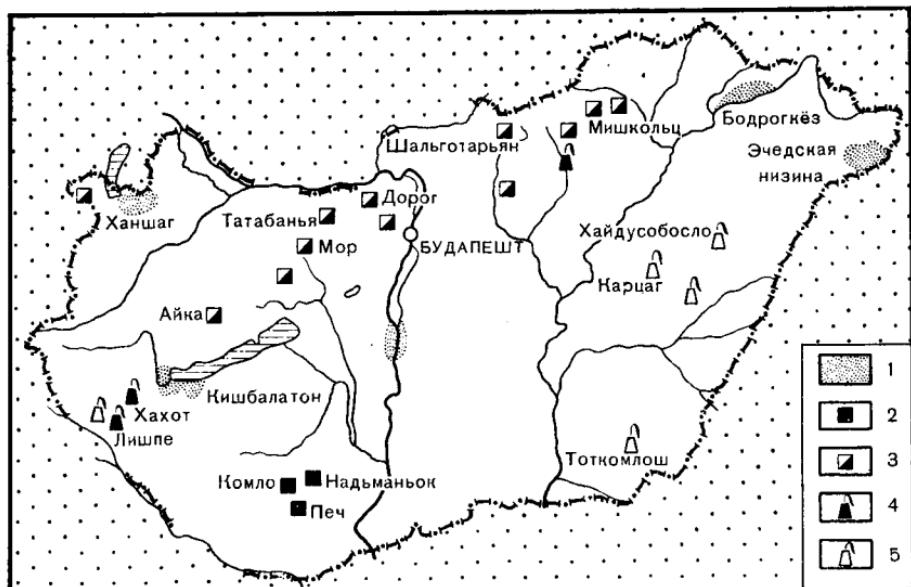


Рис. 4. Месторождения торфа, угля, нефти и газа.

1—торф; 2—каменный уголь; 3—бурый уголь; 4—нефть; 5—газ.

Восточнее Дуная разлом постепенно уходит на глубину и термальные воды достигаются уже только глубоким бурением (остров Маргит, Сечены). Среди минеральных вод встречаются также горькие (в Келенфельде и Будаэрше).

Интенсивно циркулировавшие в третичное время и в плейстоцене термальные воды выполнили своими отложениями тектонические трещины в горных массивах. В результате их деятельности произошло также выщелачивание доломитов и цементирование других пород.

Горы Пилиш узкой и длинной полосой протянулись с северо-запада на юго-восток от Эстергома до Бекашмедьера, между разрывом, проходящим по долине Дера, и Дорог-Пилишвёршварским грабеном (рис. 5). Горы сложены теми же породами, что

и горы Буды: главным образом известняками и песчаниками (харшхельскими). Горы Пилиш гораздо выше гор Буды (Пилиш — 757 м, Надькевей — 534 м). По своему строению горы Пилиш также являются глыбовыми горами. Здесь широко развиты скалы, поэтому лесной, как и вообще растительный покров незначителен.

Горы Пилиш расчленены гораздо меньше гор Буды. Они образуют два параллельных хребта, которые вскоре сливаются в один массив. Для гор Пилиш характерна асимметрия: их южные склоны обычно намного круче и скалистее северных (например, Надькевей, Кетагухедь).

Так как горы Пилиш сложены в основном известняками, карст здесь развит на большей площади, чем в горах Буды. В горах Пилиш встречается много карстовых пещер (Эрёмская карстовая пещера). Попадаются также небольшие карстовые западины и воронки. Вблизи Дорога, в горах Надьстражи, находится, быть может, самая красивая в мире пещера — Шаторкёпуста. Долины здесь также представляют суходолы.

### *Горы Мечек*

Горы Мечек расположены в юго-восточном углу Дунантула, образуя изолированный массив. По строению и составу горных пород они во многом сходны с Дунантульским среднегорьем. На западе, севере и востоке четкую границу их провести трудно, так как они постепенно переходят в холмистый район с более пологими формами рельефа. Южная граница весьма резко проходит по линии Печ — Печварад.

Горы сравнительно невысоки: вершина Зенгёвар достигает 682 м, а находящаяся к северу от Печи вершина Мишинатёт — 534 м. Строение гор Мечек очень сложно, так как в их образовании наряду с разломами большая роль принадлежит складчатым нарушениям. В обнажениях повсюду хорошо видны сильно смятые в складки слои. В связи с этим формы гор чрезвычайно разнообразны и горы сильно расчленены.

Горы сложены известняками мезозоя, перекрывающими древние гранитные массивы палеозоя, которые на востоке выходят на поверхность (глыба Морадь). В горных котловинах и на склонах встречаются также третичные осадочные породы. Более пологие склоны покрыты лёссом.

Линия Комло — Хоссухетень разделяет горы Мечек на две равные части: Западный и Восточный Мечек.

В силу своего местоположения на юге страны горы получают относительно большое количество осадков, а южные склоны к тому же подвержены интенсивной инсолиации. Благодаря этому растительность здесь густая и разнообразная. Здесь встречается

много растений южного типа, которые отсутствуют в других районах Венгрии. Более высокие части гор покрыты сплошными буковыми лесами, а южные склоны — дубовыми.

Вследствие выпадения большого количества осадков (700 мм) в горах много источников и постоянных водотоков. Наиболее многоводным является карстовый источник Теттье, обеспечивающий водой город Печ. На высоких известняковых плато развит карст (Абалигетская сталактитовая пещера). Во внутренней части Мечекских гор расположен бальнеологический курорт Шиконда, получающий термальные воды, вскрытые бурением.

Наиболее ценным полезным ископаемым в горах Мечек являются каменные угли мезозойского возраста, богатые месторождения которых встречаются вдоль разлома, проходящего между Западным и Восточным Мечеком (Комло, Хоссухетень, Мечексабольч, Печбаньтепел).

### *Горы Виллань*

Горы Виллань, расположенные к югу от гор Мечек, сходны с последними, но занимают гораздо меньшую площадь и намного ниже (442 м). Горы сложены мезозойскими известняками и протягиваются с запада на восток. Высокие части гор одеты лесами, а их южные склоны сплошь покрыты виноградниками (местечко Виллань). У юго-западного подножья на поверхность выходят известные горячие источники бальнеологического курорта Харканьфюрдё.

### **ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ГОРЫ**

Вулканические горы не образуют самостоятельных горных районов, а разбросаны по территории более древнего Дунантульского среднегорья.

В недавнем геологическом прошлом на территории Дунантула дважды — в начале и в конце неогена — отмечалась небольшая вулканическая деятельность. В каждую из этих эпох ею были охвачены совершенно разные участки. Различен также состав излившихся пород (в одном случае андезиты, в другом — базальты) и морфология вулканических районов.

### *Вулканические горы Сентендре — Вишеград — Эстергом*

Эти горы расположены к северу от Будапешта в большом Вишеградском колене Дуная. Долины ручьев Дера и Черепеш отделяют их от гор Пилиш, резко отличных от них во всех отношениях. Поэтому неправильно было бы отнести те и другие горы к одной области. В то же время по характеру строения рассма-

тряваемые горы нельзя отнести к Дунантульскому среднегорью и скорее следует отнести к Северному среднегорью. По происхождению и составу слагающих их пород эта группа вулканических гор целиком подобна горам Бёргёнь, от которых она отделена долиной Дуная, прорвавшейся через горы в конце третичного времени.

Горы сложены андезитовой лавой, туфами и вулканическими пеплами, переслаивающимися одни с другими. Восточная окраина гор покрыта плащом лёссовых отложений.

Вулканическая деятельность здесь давно закончилась, и с тех пор горы сильно преобразились. Рыхлые вулканические породы были легко разрушены, вследствие чего горы чрезвычайно понизились; последующие же движения земной коры и эрозия сильно их расчленили. Таким образом, современные вершины уже не представляют собой типичных вулканических куполов.

Довольно причудливо расчлененный интенсивной эрозией и денудацией вулканический массив можно разделить на четыре группы:

1. Горы Добогокё — наиболее высокие, расположенные по средине, достигающие отметки 700 м. Вершина Добогокё почти отвесно обрывается к северу. С нее открывается прекрасный вид на Вишеградскую теснину Дуная.

2. Горы Чиквари (550 м) расположены на юго-востоке.

3. Горы Сентласло (590 м) находятся на северо-востоке.

4. Горы Эстергом — Пилишмарот расположены на северо-западе.

Ввиду того, что вулканическая лава водоупорна, в горах встречается довольно много источников и постоянных водотоков. В то же время вулканические туфы представляют собой рыхлые водопроницаемые породы, вследствие чего нередко встречаются сухие долины. Слоны и вершины гор повсюду покрыты сплошным лесным массивом. Преобладающей породой является дуб, во внутренних частях гор распространены также буковые леса.

### *Прибалатонские вулканические горы*

Значительная часть прибалатонских вулканических гор расположена в бассейне Тапольца. Эти горы в отличие от Сентендре-Вишеградских не образуют сплошного массива, а расположены отдельными небольшими группами. Вулканическая деятельность здесь проявилась позже, в конце третичного времени, и продуктами ее были базальтовые лавы и туфы.

Сейчас Прибалатонские вулканические горы в большинстве имеют кубообразную форму. Это не вулканические купола, а формы, образовавшиеся в результате дифференциальной эро-

зии и денудации<sup>1</sup>. Изливавшаяся жидккая базальтовая лава не нагромождалась в виде возвышенности, а растекалась по поверхности наподобие теста. После застывания лава становилась очень твердой породой. Лава растекалась по рыхлым песчаникам и предохранила их от денудации, а на территории, свободной от лавового покрова, песчаники подвергались разрушению на глубину 200—300 м. Так образовались современные типичные базальтовые горы — «мезы», которые встречаются в бассейне Тапольца: Бадачонь (438 м), Сентдьёрдь, Чобанц, Халап, Гулач,



Фото 7. Вулканический останец Чобанц.

а также горы Шомёйо и Шаг на южной окраине Кишальфельда, которые упоминались выше. Базальтовый покров встречается также в западной части гор Южный Баконь (горы Агартетё и Кабхедь) и на севере плато Кестхей (Татика и в окрестностях Шюмега).

Плоские вершины базальтовых останцев покрыты густыми лесами. В верхних, крутых частях склонов оголяются скалистые поверхности, на которых встречаются характерные для выветривания базальтов образования, имеющие форму столбов (столбчатая отдельность базальтов). Ниже по склонам на весьма плодородных вулканических почвах раскинулись превосходные

<sup>1</sup> То есть избирательной эрозии и денудации, в данном случае слабо сказавшихся на плотных базальтах, но сильно разрушивших рыхлые песчаники. — Прим. ред.

виноградники. Здесь производится бадачоньское вино, получившее мировую известность.

Базальт является очень ценным строительным материалом (особенно для мощения дорог), поэтому по склонам базальтовых гор расположены крупные каменоломни, в которых добывается большое количество базальта. Эти выемки нарушают первоначальную правильную форму базальтовых гор.

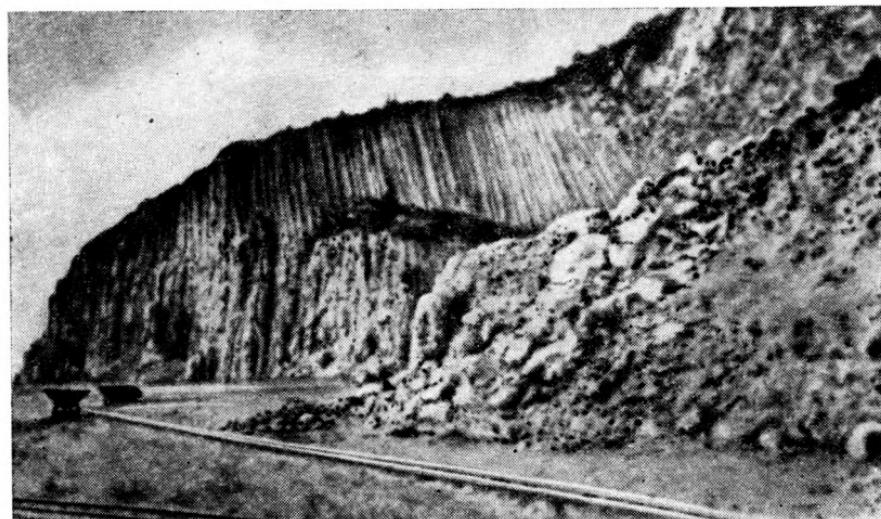


Фото 8. Выходы базальтов в виде столбов у Халапа.

К концу третичного времени вулканическая деятельность ослабла и на поверхности отлагались только рыхлые вулканические туфы. Возвышенности, сложенные рыхлыми туфами, разрушались значительно быстрее, чем сложенные базальтами. К таким возвышенностям относятся Сиглигетская Вархедь на северном берегу озера Балатон, Фоньодская и Болгарская Вархедь на южном берегу. Базальтовыми туфами сложен также полуостров Тихань на озере Балатон.

В результате поствулканической деятельности во многих местах возникли минеральные, в частности горячие, источники. Среди них следует упомянуть Балатонфюредский углекислый источник, имеющий замечательные целебные свойства. Поствулканической деятельностью образованы также прекрасные гейзеровые купола на полуострове Тихань, сложенные кремнеземистыми образованиями и известковыми туфами, которые отлагались в прошлом горячими гейзерами. Всего здесь насчитывается 110 гейзеровых куполов. Самым красивым является купол Араньхаз. Базальтовые туфы и отложения гейзеров предохранили полуостров Тихань от разрушения.

## ДУНАНТУЛЬСКИЙ ХОЛМИСТЫЙ РАЙОН

Этот район занимает однообразную пологохолмистую местность, расположенную к югу от линии озера Балатон — озеро Веленцеи. Восточной границей района является Дунай, южной — Драва. Рассматриваемый холмистый район занимает большую часть Дунантула, благодаря чему он и называется Дунантульским.

Почти вся поверхность района покрыта настолько мощными отложениями лёсса, образовавшимися в плейстоцене, что подстилающие их морские осадочные породы редко выходят на поверхность. С запада на восток мощность лёссовых отложений постепенно увеличивается. Подстилающие лёсс осадочные отложения представлены морскими породами неогенового возраста (глины и пески). После отступления Паннонского моря<sup>1</sup> площадь района стала сущей. Вначале рельеф района соответствовал однобразной плоской поверхности недавнего морского дна. Позже эрозия и денудация, преимущественно работа текучих вод и в меньшей степени — ветра, преобразовали местность в довольно сильно расчлененный и разнообразный по рельефу холмистый район.

Средняя высота холмистого района постепенно уменьшается с запада на восток: средняя высота района Зала составляет 200—300 м, а Мезёфельда едва достигает 120—160 м.

Дунантульский холмистый район можно разделить на две крупные части.

### *Холмистый район Зала — Ваш*

В северной части этого района, примерно до долины реки Зала, на поверхности встречаются галечниковые отложения конца третичного и начала четвертичного времени. Эти галечниковые отложения продолжают к югу подобные же отложения Кишальфельда. Значительная часть поверхности покрыта отдельными пятнами лёссовых отложений (неогеновых) и морских осадков и, в меньшей степени, четвертичными континентальными песками.

Для холмистого района Зала типичны длинные и прямые, параллельно расположенные долины, протянувшиеся с севера на юг между Залой и Дравой. Долины расчленяют поверхность района на параллельные плато одинаковой высоты, плоские возвышенности которых также простираются с севера на юг. Глубина долин не превышает 80—100 м. Вершины холмов одеты густыми лесами, чередующимися с пашнями. Днища долин по-

<sup>1</sup> Море, занимавшее в неогене Паннонский бассейн, впадину между Карпатами и Динарскими Альпами (от античного наименования Паннония). — Прим. ред.

крыты влажными лугами. В долинах часто образуются водоразделы, и реки либо текут во взаимно противоположных направлениях, либо имеют слабый и неопределенный сток. Самой крупной долиной подобного рода является долина канализованной реки Принципалиш. Происхождение этих параллельных долин неясно. Повидимому, в их образовании совместную роль играли и тектонические факторы и деятельность ветра, но главная роль, по всей вероятности, принадлежит водной эрозии.

Крупные реки и ручьи образовались применительно к линиям разломов и текут в террасированных долинах (Драва, Мура, Керка, Зала, Раба). Среди долин особенно выделяется долина Залы. В верховье река протекает с запада на восток, вернее на северо-восток; между Тюрье и Заласентгротом она внезапно круто поворачивает на юг и, протекая через Кишбалатон у Кестхея, впадает в озеро Балатон. Исследования показывают, что первоначально на отрезке ниже Тюрье река текла дальше в северо-восточном направлении и, проходя через современную долину Марцаля, впадала в Дунай. Но в конце плейстоцена в связи с опусканием бассейна Балатон усилилась деятельность небольших водотоков, протекавших по долинам в направлении с севера на юг, верховья водотоков достигли древней долины Залы и, перехватив верхнее течение одноименной реки, заставили ее течь на юг, по направлению к озеру Балатон.

Вследствие сильной расчлененности холмистый район Зала — Ваш распадается на ряд своеобразных участков, каковы Гёчей, Эршег и Хетеш, самобытных и в этнографическом отношении.

На юге района находятся важнейшие в Венгрии месторождения нефти и природного газа. Эти месторождения полностью обеспечивают потребности страны, а часть добычи экспортируется. Нефтеносны третичные морские отложения (известняки) в окрестностях Хахота, Лишпе, Будафапусты, Ловаси и других населенных пунктов.

### *Холмистый район Шомодь — Тольна*

Западная часть района (Внутренний Шомодь) во многом подобна холмистому району Зала: поверхность покрыта маломощными лессовыми и песчаными отложениями и образует плато, также прорезанное параллельными долинами, направленными с севера на юг. К востоку параллельных меридиональных долин становится все меньше, и постепенно они вовсе исчезают. Поверхность здесь сильно расчленена разломами, идущими в направлении с северо-востока на юго-запад, и долины также следуют этому направлению.

В результате дислоктивных нарушений — сбросов — отдельные участки первоначально единой паннонской поверхности рас-

положились рядом один с другим, наподобие черепичной крыши: северный склон каждого участка стал более крутым, южный — более пологим.

Восточную половину холмистого района Шомодь — Тольна, за исключением долин рек и ручьев, покрывают сравнительно мощные (10—25 м) лёссовые отложения. Лёсс создает здесь



Фото 9. Холмистый район Тольна.

специфические формы рельефа. Нередко встречаются своеобразные ложбины, так называемые «лёсмейут», возникшие на месте проселочных дорог в результате глубокого врезания их в поверхность лёсса.

Далее встречаются лёссовые ущелья, представляющие собой глубоко врезанные в лёссовые отложения сухие ложбины, а также сравнительно более широкие лёссовые долины и «лёссовые колодцы» («визньёлё»). Как лёссовые ущелья, так и «лёсмейут» очень глубоки (нередко достигают 10—15 м) и узки; стены их отвесны. Среди лёссовых отложений хорошо прослеживаются разделяющие отдельные ярусы лёсса красновато-бурые слои погребенной почвы, залегающие параллельно один другому. Эти прослои в лёссовых отложениях образовались в межледниковые влажные эпохи.

Долины здесь влажные, и ни на склонах, ни у основания последних нет типичных лёссовых отложений; встречается лишь загрязненный, так называемый «долинный лёсс». На склонах долин, слагаемых паннонскими глинами, в ледниковые периоды имели место оползни и явления солифлюкции (течения почв), которые нарушили лёссовые отложения и снесли лёсс на дно долин. Оползни происходят здесь и сейчас.

Холмистый район Шомодь весьма разнообразен. Он может быть подразделен на несколько самостоятельных участков: к югу от озера Балатон расположен Внешний Шомодь, на западе до реки Драва протягивается Внутренний Шомодь, в котором широко развиты подвижные пески, в центре расположен Желиц, на севере, на междуречье Шио и Капоша — Хедьхат и Вёльдьшег; к юго-востоку от Мечека расположен Южнобараньский холмистый район.

### МЕЗЕФЕЛЬД

Плато Мезёфельд занимает южную часть медье<sup>1</sup> Фейер. Оно расположено между рекой Шио, Дунаем и озером Веленцеи и в плане напоминает треугольник, обращенный вершиной к югу. Мезёфельд сильно отличается от рассмотренных выше холмистых районов. Низкое (130—160 м), очень полого-наклоненное плато местами переходит в почти плоскую равнину. Поэтому часто его ошибочно относят к Альфельду. Восточная окраина Мезёфельда обрывается к Альфельду крутым уступом, возникшим применительно к сбросу. Большая часть поверхности покрыта лёсском, под которым можно обнаружить морские отложения конца третичного времени, так называемые паннонские отложения (глины и пески).

Здесь, в Сталинвароше, строится металлургический комбинат им. Сталина — одно из крупнейших сооружений пятилетнего плана, создаваемое трудящимися Венгрии. За короткий срок Дунапентеле из тихой небольшой деревушки превратился в крупный и все более развивающийся промышленный центр. Сталинварош является первым социалистическим городом — новостройкой Венгерской Народной Республики.

Мезёфельд, как об этом говорит само название, ранее был равнинной травянистой пустой. Сейчас его территория повсюду занята пашнями с плодородными почвами. Лёссовые отложения достигают здесь наибольшей в Дунантуле мощности (25—30 м). А в Пакше, на территории кирпичного завода (на берегу Дуная), установлена 42-метровая мощность лёссовых отложений, содержащих несколько прослоев погребенных почв.

<sup>1</sup> Медье — самая крупная единица административного деления Венгрии. — Прим. перев.

## РАИОНЫ МОЛОДЫХ ОПУСКАНИЙ

Районы молодых опусканий занимают в Дунантуле небольшую площадь. Подобно Альфельду и Кишальфельду, они образовались во время двукратных опусканий — в конце неогена и плейстоцена.

### *Балатонская впадина*

Эта впадина образовалась вдоль линии разлома. В настоящее время только самая глубокая часть впадины занята озером. К этой зоне опускания относятся также и Кишбалатон, Надьбекр и впадина Тапольца. Первоначально их территория была покрыта водами Балатона, в настоящее время они заняты влажными торфяными болотами и лугами.

### *Шаррет*

Шаррет расположен к западу от Секешфехервара. Он является северо-восточным продолжением Балатонской тектонической впадины. Территория Шаррета покрыта влажными торфяными болотами.

### *Впадина озера Веленцеи*

Эта впадина является дальнейшим продолжением Балатонской впадины в направлении к северо-востоку. Эта впадина сходна с Балатонской, но значительно меньше ее по размерам и быстрее заполняется наносами.

### *Впадина Замой*

Впадина Замой расположена между плато Вертеш и горами Веленцеи. Она образовалась вдоль тектонического разлома, возникшего еще в третичное время, и простирается с северо-востока на юго-запад. В прошлом на ее месте, повидимому, было озеро, но к настоящему времени впадина заполнилась наносами, и ее покрывают влажные луга.

### *Долина Дравы*

В долине Дравы ниже Барча (Орманшаг) и долине Дуная в районе острова Мохач, как и на затопляемых площадях Альфельда, широко развиты мощные молодые аллювиальные отложения, на которых сформировались плодородные почвы.

## СЕВЕРНОЕ СРЕДНЕГОРЬЕ

Незначительное по занимаемой площади (6—7 тыс. кв. км), Северное среднегорье — самый высокий район Венгрии (рис. 6).

*Границы.* Северная граница Среднегорья проходит по реке Ипой и продолжается по государственной границе с Чехословакией. На западе район ограничен долинами Ипоя и Дуная. У Вишеградской теснины граница Северного среднегорья, по сути дела, уходит за Дунай, так как вулканические горы Сентендре — Вишеград, лежащие за Дунаем, по своему происхождению относятся к горам Бёржёнь, являющимся частью Северного среднегорья. Восточная граница проходит по реке Бодрог и на небольшом участке — по Тисе. На юге резкая граница отсутствует и переход к Альфёльду происходит постепенно. Низменность по долинам крупных рек заходит языками вглубь горного района. В то же время холмистый район Гёдёллё — Цеглед, относящийся к Северному среднегорью, вклинивается в территорию Альфёльда.

Рельеф Северного среднегорья чрезвычайно разнообразен. Геологическая история района во многом сходна с историей Дунантула. Различие состоит в том, что Северное среднегорье сложено главным образом вулканическими породами неогена, тогда как Дунантул частично слагается перекрытыми лёссы паннонскими отложениями, частично известняками и доломитами мезозоя. Третичные впадины и холмистые районы получили здесь большее распространение, чем в Дунантуле.

## ИЗВЕСТНИКОВЫЕ СТОЛОВЫЕ ГЛЫБОВЫЕ ГОРЫ

### *Возвышенности вокруг Ваца*

Возвышенности вокруг Ваца, расположенные к югу от гор Черхат, не образуют с ними единого массива вулканических гор, а являются далеким северо-восточным отрогом Дунантульских средневысотных гор. Возвышенности сложены мезозойскими известняками и местами — доломитами. Южные склоны их покрыты мощным слоем лёсса. В результате сильного расчленения, связанного с разломами, горы разбиты на несколько отдельных массивов. Самым значительным массивом является Вацкий Насай (652 м). Склоны массивов украшены дубовыми лесами.

### *Плато Бюкк*

Это плато образует крупнейшую закарстованную возвышенность страны. Западная граница его проходит по реке Эгер. Вследствие сходства строения к нему следует отнести также

развит в меньшей степени. Выходящие у подножья плато карстовые источники образуют постоянные водотоки, долины которых сильно расчленили соседние возвышенности.

Горные реки района впадают в реку Шайо или же непосредственно в Тису. Наиболее крупными реками являются Эгер и Синьва с притоком Гарадна.

Плато Бюкк покрыто сплошным и густым лесным массивом. На южных склонах распространены теплолюбивые дубовые леса, в более высоких местах и на северных склонах они сменяются буковыми. Хвойные леса насаждены искусственно.

У слияния рек Синьва и Гарадна в исключительно живописном диком ущелье расположен прекрасный курорт Лиллафюред. Запруженные воды Гарадны образовали озеро (Хамори). Красивым водопадом Гарадна падает к Синьве.

У южного подножья плато Бюкк вдоль разлома выходит на поверхность много теплых источников, воды которых смешаны с карстовыми водами (Кач, Эгер, Фельшётаркань, Гёрёмбёй-Тапольца). Развитые здесь глинистые отложения богаты марганцем. В Уппоне и Некежене находятся месторождения железной руды. В целом, однако, минеральные ресурсы плато Бюкк нельзя назвать богатыми.

### *Северо-Боршодский карстовый район*

Этот район невелик по площади, но представляет собой весьма характерную карстовую область. Район расположен к западу от верхнего течения Бодвы и к северу от реки Шайо, у самой государственной границы Венгрии. Собственно говоря, Северо-Боршодский карстовый район не является самостоятельной областью, а состоит из нескольких раздробленных массивов — южного продолжения Словацких рудных гор. Эти массивы сложены с поверхности мезозойскими известняками. Отметки карстового района невелики (высшая точка достигает лишь 600 м; средняя высота 400—500 м). Однако именно здесь встречаются наиболее ярко выраженные карстовые формы: крупные ванны, карстовые воронки и подземные реки. По склонам на поверхность выходят обильные карстовые источники (Йошвафё). Здесь находится сталактитовая пещера Аггтелек — самая крупная и красивая пещера Европы.

Сталактитовая пещера Аггтелек начинается за пределами Венгрии, в Чехословакии, протягиваясь в общем с запада на восток. Ее длина, включая боковые ответвления, составляет 24 км. Главные входы в пещеру находятся у Домица (в Чехословакии), у Аггтелека, озера Вереш и Йошвафё. Два последние входа являются искусственными. Аггтелек — типичная карстовая пещера. Просачиваясь в трещины известняков,

вода растворяла породу и производила разрушительную работу. Пещерная река с притоком Стике образует целую подземную водную систему.

В сталактитовой пещере Аггтелек имеется несколько ярусов. Верхние ярусы, в настоящее время ставшие доступными, значительно высохли и разрушаются. Они затапливаются водой только в наиболее сильные паводки. На 30—40 м ниже имеется более

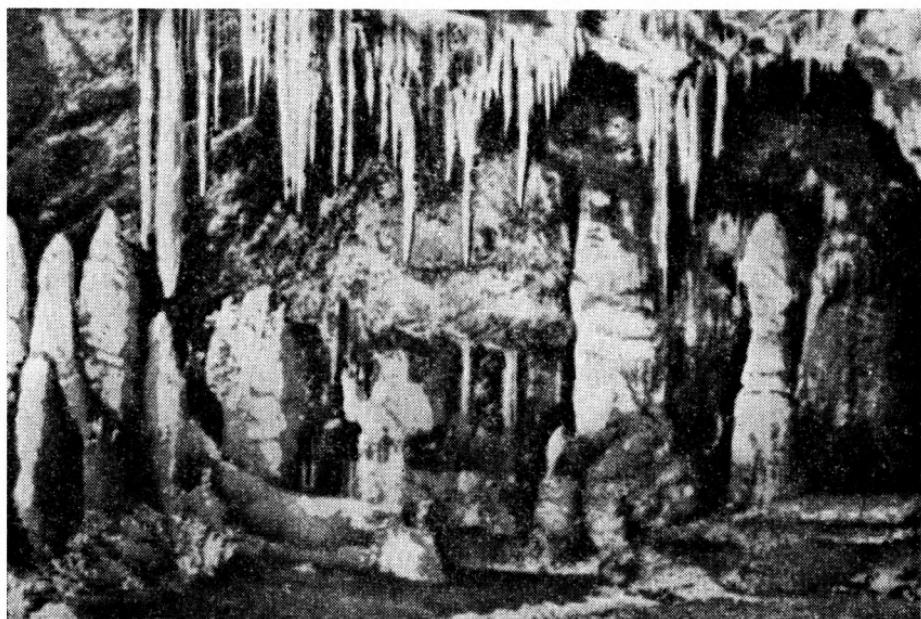


Фото 11. Сталактитовая пещера Аггтелек.

узкий нижний ярус, по которому протекает вода, размывающая горные породы. На стенах пещеры вблизи потолка можно обнаружить слабые следы прежних уровней подземной реки, что указывает на древний возраст пещеры и на то, что образование ее шло последовательно, ярус за ярусом. Самый верхний ярус образовался, повидимому, еще в конце третичного времени, и по мере снижения уровня карстовых вод пещерная река врезалась все глубже и глубже в толщу известняков.

Северо-Боршодский карстовый район ограничен с юга крутым уступом, проходящим вдоль разлома Аггтелек — Йошвафё. Южнее линии разлома известняковые толщи уходят вглубь и лишь отдельные небольшие известняковые глыбы появляются на поверхности, выходя местами из-под третичных отложений (напри-

мер, в районе Рудабаньи). Карстовые формы рельефа сменяются живописными и разнообразными формами холмистого района (Черхат).

## ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ГОРЫ

Значительную часть Северного среднегорья занимают сформированные в неогене вулканические горы. Они возникли вдоль разлома, образовавшегося у северной окраины Альфёльда. Вулканические горы окаймляют Альфёльд с севера от реки Ипой до Бодрога. Только в районе плато Бюкк цепь вулканических гор несколько прерывается.

### *Бёржёнь*

Горы Бёржёнь расположены в углу, образованном Дунаем и рекой Ипой и резко ограничены со всех сторон. На востоке они отделены от гор Черхат южной частью Ноградской котловины, а в противоположную сторону довольно резко обрываются крутым уступом, проходящим вдоль железной дороги Вац — Балашшадьярмат.

По высоте горы Бёржёнь занимают третье место среди гористых районов Венгрии (вершина Чованьош — 939 м, Хидегхедь — 860 м).

Горы сложены андезитовыми лавами и туфами. Здесь встречается много кварцевых жил, образовавшихся после излияния лав. Имеются также небольшие рудные жилы, но их разработка при современном состоянии техники еще недостаточно целесообразна. На горе Хидегхедь встречаются жилы, содержащие золото, серебро и свинцовые руды.

Формы гор весьма разнообразны. Первоначально массив, быть может, состоял из нескольких вулканических куполов, сидевших на общем цоколе. Экзогенные процессы, в особенности эрозионная деятельность рек, сильно разрушили купола и понизили их. В настоящее время эти первоначальные вулканические формы в Бёржёне нигде не сохранились. В расчленении гор большую роль сыграли также молодые разломы конца третичного времени. Вдоль разломов горы асимметричны и образуют скалистую и резко расчлененную периферическую часть района Хандьяшберц.

Осадки в горах Бёржёнь весьма обильны, лава служит хорошим водоупором, поэтому в горах много горных ручьев. В условиях достаточного увлажнения склоны поросли густыми лесами. На нижних частях склонов распространен дуб, выше господствующей породой является бук.

### *Черхат*

Горы Черхат представляют собой сильно разрушенные вулканические горы; они значительно ниже гор Бёржёнь: их высота не превосходит 400—550 м. Граница гор на востоке хорошо выражена: она проходит по долине реки Задьва. К северу по направлению к Ипойвёльдскому холмистому району (Ноградский бассейн) горы постепенно понижаются. На западе они также постепенно понижаются в сторону южной части Ноградского бассейна, а к югу — по направлению к Альфёльду. На юго-западе горы граничат с небольшими глыбами мезозойских известняков (глыбы у города Вац).

Горы Черхат в основном сложены теми же породами, что и Бёржёнь — андезитовыми лавами и туфами, во многих местах перекрытыми морскими третичными отложениями и лёссами. В районе отмечается много разломов.

В результате эрозии и денудации южная часть единого вулканического массива была разбита на отдельные части. Важнейшие из них — Санда (545 м) и Буйакхедь (464 м), представляющие собой крутые скалистые останцы.

Горы Черхат, расположенные к востоку от гор Бёржёнь ниже их, в связи с чем они получают меньше осадков. Но ввиду того, что водоупорные глинистые слои (среднемиоценового возраста) залегают здесь близко от поверхности, в горах образовалась многоводная речная сеть. Врезаясь, долины рек содействуют их расчленению. Наиболее крупной является река Гальга, владеющая в Задьву. В прошлом горы Черхат были сплошь покрыты лесами, значительная часть которых теперь вырублена.

Отличительной чертой местного ландшафта является множество живописных развалин древних замков (Санда, Буйак, Эчег, Холлокё и др.), венчающих вершины гор.

### *Горы Каранч*

Эти горы представляют собой небольшую по протяженности (всего 10 км), но довольно высокую (727 м) цепь, протянувшуюся к северу от Шальготарьяна. Происхождение их также вулканическое. Хотя общая расчлененность гор сравнительно невелика, они все же разбиты на несколько резко обособленных частей.

### *Шальготарянский горный район*

Этот район невелик по занимаемой площади, но отличается большим разнообразием форм рельефа. Район расположен на венгерско-чехословакской границе к северо-востоку от Шальго-

тарьяна. Шальготарьянский бассейн отделяет рассматриваемый район от гор Каранч. Горы сравнительно невысоки, сложены плотной базальтовой лавой. Среди них различаются высоты: Шальговархедь (620 м), Печё (544 м), Шомёйо (587 м), плато Медвеш и Шомошкё. На последнем известны живописные группы базальтовых столбов.

### *Горы Матра*

Горы Матра являются наиболее высокими горами Венгрии. Их западная граница проходит по долине реки Задьва, восточная — по долине Тарны, к северу горы постепенно переходят в холмистый район Матрафелетти, а на юге опускаются к Альфельду. Горы простираются сначала с юга на север, затем образуя небольшую дугу, — с запада на восток. Район вытянут в длину примерно на 40 км при ширине 10—14 км, максимальные отметки превышают 900 м, а самая высокая вершина Венгрии, гора Кекеш, достигает 1015 м. Гора Гайятё поднимается на 965 м, средняя высота гор составляет 600 — 650 м.

Горы сложены андезитовыми лавами и туфами. Встречается много плотных кварцевых жил (Бабакё, Юштокё, Тотхедьеш и др.). На Матре имеются и рудоносные жилы. В Речке находится крупнейший в стране рудник по добыче золота, серебра и меди. Вулканическая деятельность проявлялась здесь в излиянии лавы по длинным и узким трещинам, образовавшимся в результате разломов.

В настоящее время в горах Матра интенсивно продолжаются процессы денудации. Первоначальные вулканические формы здесь не сохранились. Купола, возвышающиеся в горах Матра, являются формами, видоизмененными в результате процессов эрозии и денудации.

Горы Матра покрыты сплошными лесными массивами. Более высокие части гор поросли буковыми лесами, а склоны и более низкие плато — дубравами. В горах Матра много горных курортов (Кекеш, Гайятё, Матрахаза, Матрафюред, Матрасентимре и др.). Сейчас на этих курортах, функционирующих круглый год, отдыхают после успешной работы на предприятиях тысячи трудящихся. Горы Матра получают достаточное количество осадков и на их склонах, сложенных водоупорными породами, образуется много водотоков, которые способствуют дальнейшему расчленению гор.

Недавние тектонические движения также оказали влияние на формирование рельефа. Первоначально единая в общем поверхность района, покрытая лавой, была наклонена, затем расчленена на ряд отдельных массивов.

В горах Матра встречается много небольших бессточных впадин, которые ошибочно могут быть приняты за остатки бывших

кратеров. В действительности же они образовались в результате обвалов и разрушения гор (примером может служить крупнейшая — так называемая впадина Хоракё). В этих впадинах часто образуются озера (Зёльд, Вёрёш, Сентанна).

Вдоль северных крутых склонов гор можно наблюдать крупные отколовшиеся скалистые глыбы, образовавшие у подножья живописные сочетания скал (например, «Габи Халала»).

По характеру строения горы Матра можно разделить на несколько частей:

*Западная (Пастойская) Матра* протягивается с юга на север узкой полосой вдоль долины Задьвы, круто обрываясь к последней. Начинаясь у Лёринца, горы постепенно повышаются по направлению к северу. Главными вершинами являются Мужла (805 м) и Агашвар (790 м).

*Средняя Матра* начинается у Хасноша, где простирание гор Матра резко меняется, отклоняясь к востоку. Средняя Матра имеет наибольшую высоту (гора Гайятё — 965 м, гора Кекеш — 1015 м) и занимает большую часть площади гор Матра. К северу горы обрываются очень крутыми скалистыми уступами (Матраберц), а к югу полого опускаются. На южных склонах образовались глубоко врезанные параллельные речные долины, которые расчленили южный борт Матры на параллельные хребты, простирающиеся с севера на юг. В долинах протекают сравнительно многоводные реки, поскольку в горах Матра выпадает много осадков, а лава, которой сложены горы с поверхности, служит водоупором. Много в горах и ключей.

*Восточная (Малая) Матра* представляет понижающуюся оконечность гор Матра, расположенную к востоку от Кекеша и доходящую до долины реки Тарна. Малая Матра простирается с юго-запада на северо-восток. Здесь также имеет место асимметрия; северные склоны — крутые, южные — пологие. Расчленение рельефа достигает здесь максимума.

*Матралаба* — северная окраина Матры с крутыми формами рельефа, носит характер переходный к району гор Черхат, с северной частью которого она сходна. Вулканический покров здесь почти полностью смыв, и на поверхность выходят нижнетретичные породы, образующие остов гор. Сохранились лишь самые плотные лавовые дайки, образующие длинные и узкие гряды. Эту переходную по характеру рельефа территорию скорее нужно относить к холмистому району Матрафелетти. У Речка на поверхность выходят нижнетретичные вулканические породы, содержащие рудоносные жилы. В районе Надьбатонь встречаются месторождения бурых углей.

*Матраалья* (подножье Матры. — *Перев.*) постепенно снижается в южном направлении к Альфельду и переходит в холмистый район с более пологими формами рельефа. Вулканиче-

## КЛИМАТ

### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Венгрия расположена в средней части умеренного климатического пояса. Отличительной особенностью ее климата является неустойчивость погоды. Погода здесь меняется из года в год, изо дня в день, и часто эти различия бывают весьма резкими. Зима в Венгрии временами весьма сурова, временами мягка, жаркое лето сменяется прохладным. Бывает и так, что после сильных морозов вдруг наступает резкое потепление и бурное таяние снега или, наоборот, томительная жара прерывается резким похолоданием.

Эти перемены обусловлены не только различиями в инсоляции, но и прохождением воздушных масс, вторгающихся с отдаленных от Венгрии территорий. Если над Венгрией или поблизости от нее проходят воздушные массы с низким давлением (циклон), то на всей территории страны устанавливается ветреная и дождливая погода. В продолжение нескольких дней ветры самого различного направления и силы сменяют друг друга, и, в зависимости от того, откуда они дуют, с ними приходят различные по своему характеру воздушные массы. За мелким дождем, накрапывающим несколько дней подряд, следуют грозовые ливни, после которых обычно дуют сильные северные ветры и небо быстро проясняется. При этом воздух сильно охлаждается. Летом циклоны умеряют жару, зимой они смягчают морозы.

Циклон сменяется на более или менее длительное время антициклоном, в котором господствует высокое давление. В центре антициклона воздух опускается, вследствие чего он нагревается и влажность его относительно уменьшается, облака не образуются, небо — ясное. Ясная погода летом способствует сильному нагреванию земной поверхности; зимой, наоборот, происходит сильная отдача тепла. При антициклоне, следовательно, погода бывает ясной, чаще всего безветренной. Летом это состояние сопровождается сухостью и жарой, а зимой — резким холода.

В Венгрии в любое время года можно ожидать вторжения различных по своему характеру воздушных масс, однако в зимнее полугодие смена воздушных масс происходит более часто. В зимнее время, следовательно, неустойчивость погоды проявляется сильнее.

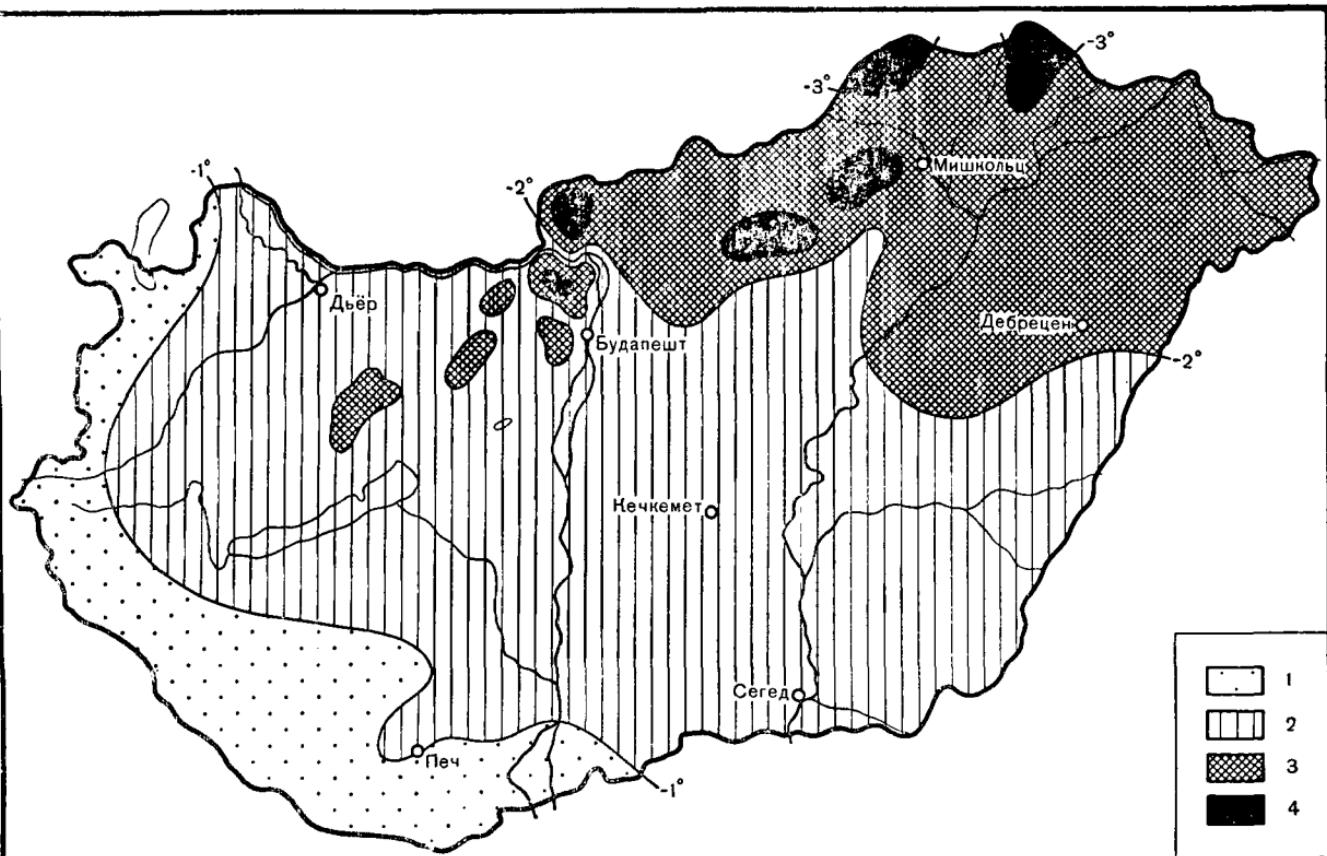


Рис. 8. Средняя температура января.  
1 — выше  $-1^{\circ}\text{C}$ ; 2 — от  $-1$  до  $-2^{\circ}\text{C}$ ; 3 — от  $-2$  до  $-3^{\circ}\text{C}$ ; 4 — ниже  $-3^{\circ}\text{C}$ .

Разница в интенсивности инсоляции на севере и на юге Венгрии, связанная с географической широтой, незначительна, вот почему почти нет разницы между средней годовой температурой северной и южной части страны. Протяженность страны с севера на юг составляет неполных три градуса. На этой территории на  $1^{\circ}$  широты температура изменяется всего лишь на  $0,5^{\circ}$ . Средняя годовая температура южных окраин страны по сравнению с северными выше приблизительно только на  $1,5^{\circ}$ .

Влияние моря уменьшается по мере удаления от него, вследствие чего в Венгрии господствует климат, носящий характер переходного к континентальному.

Центр страны (на Альфельде) удален по прямой линии от Атлантического океана приблизительно на 1200 км, от Средиземного моря — на 450 км и от Адриатического моря — на 300 км. Сильнее всего на климате страны оказывается влияние Средиземного моря, менее — влияние Атлантического океана и еще меньше — Черного моря.

На колебания температуры море оказывает смягчающее влияние, понижая температурную амплитуду. Вблизи от моря лето, как правило, прохладнее, а зима мягче.

Чем дальше расположена местность от моря, тем больше колебания температуры на протяжении года, то есть разница между средней температурой зимних и летних месяцев (июльской и январской температурами). В Венгрии, хотя и в небольшой степени, все же дает себя знать увеличение континентальности климата в восточном направлении. В более восточных частях страны зимние холода постепенно усиливаются, соответственно повышается и летняя жара.

В общем климат Венгрии следует считать скорее континентальным.

Климат какой-либо территории можно относить к континентальному, если годовая амплитуда температуры превышает  $20^{\circ}$ . В Дунантуле эта амплитуда (по средним данным за 30 лет) достигает  $20-22^{\circ}$ , на Альфельде (пуста Хортобадь)  $23,5^{\circ}$ .

Море оказывает влияние не только на ход температуры, но и на характер других элементов климата. Особенно влияние его оказывается на количестве выпадающих осадков и на распределении их по временам года. Вблизи моря в общем выпадает больше осадков. В соответствии с этим следовало бы ожидать, что по мере удаления от моря количество осадков будет равномерно уменьшаться. Однако на распределение осадков влияет не только удаленность от моря, но и рельеф местности и, в частности, направление горных цепей. На наветренных склонах влажные воздушные массы оставляют больше осадков. Уменьшение количества осадков в Венгрии наблюдается по мере продвижения с запада на восток, вернее говоря, можно ясно проследить

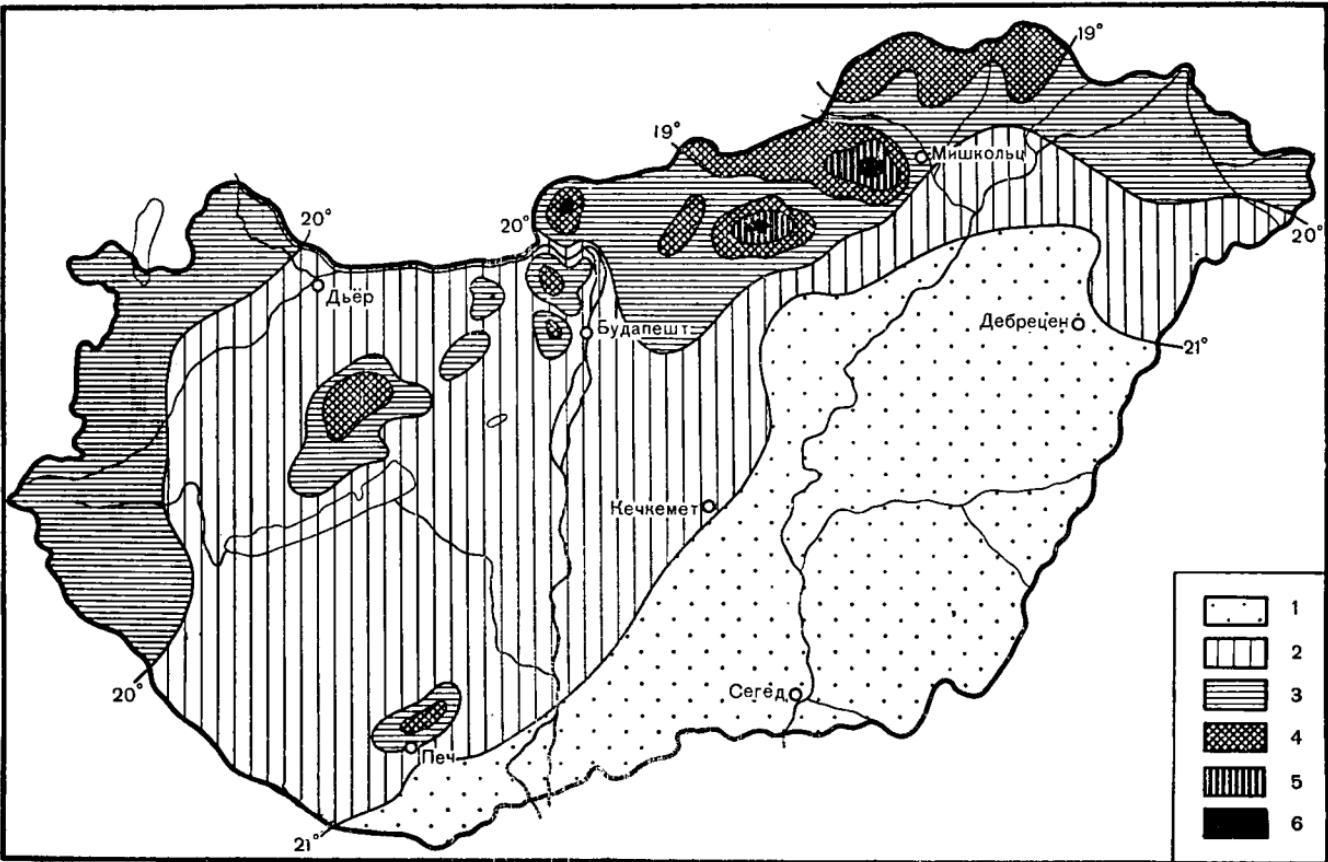


Рис. 9. Средняя температура июля.

1—выше 21°; 2—от 20 до 21°; 3—от 19 до 20°; 4—от 18 до 19°; 5—от 17 до 18°; 6—ниже 17°.

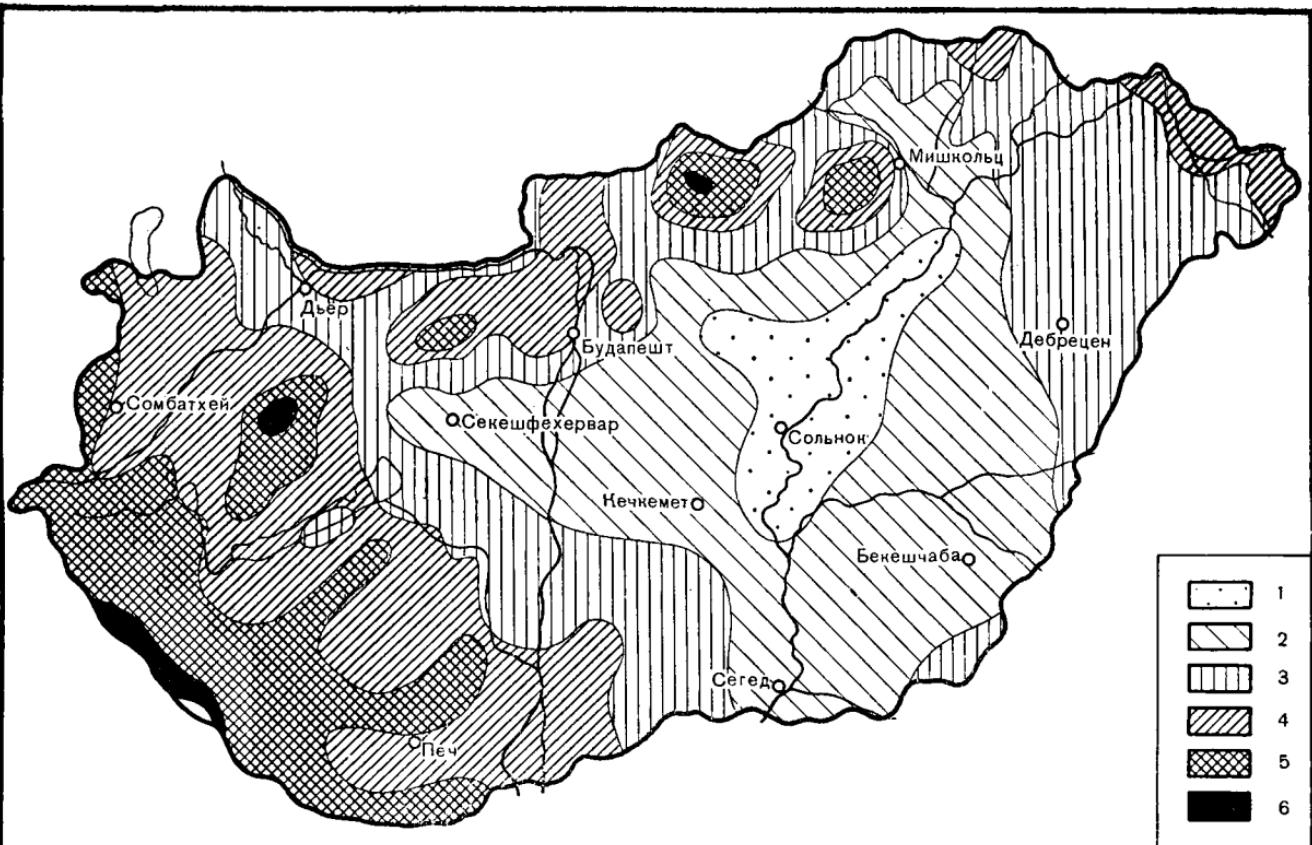


Рис. 10. Годовое распределение осадков.

1—500 мм; 2—500—600 мм; 3—600—700 мм; 4—700—800 мм; 5—800—900 мм; 6—900—1000 мм.

значительное уменьшение их в направлении с юго-запада на северо-восток. Но происходит не только уменьшение количества осадков, изменяется и их распределение по временам года. Значительная часть осадков, приносимых ветрами со стороны Атлантического океана, выпадает в июне, а со стороны Средиземного моря — в осенние месяцы.

На климат Венгрии оказывает влияние не только географическая широта и положение по отношению к морю, но и рельеф местности. Это влияние настолько сильно, что оно сводит на нет влияние географической широты и удаленности страны от моря.

При движении с юга на север через каждый градус широты, то есть через каждые 111 километров, температура падает примерно на  $0,5^{\circ}$ . При подъеме в вертикальном направлении через каждые 100 метров воздух становится холоднее на  $0,5^{\circ}$ . Следовательно, если разница в высоте местности составляет 100 м, можно рассчитывать на такое же падение температуры, как и при 111-километровой разнице в меридиональном направлении. Действительно, если средняя годовая температура Альфёльда составляет приблизительно  $9-11^{\circ}$ , то средняя годовая температура более высоко расположенных мест быстро падает: Лиллафюред (294 м)  $8,2^{\circ}$ , Добогокё (700 м)  $7,2^{\circ}$ , Банкут (плато Бюкк, 866 м)  $6,2^{\circ}$ , Кекеш (1010 м)  $5,9^{\circ}$ .

Подобным же образом, хотя и не столь постоянно, рельеф оказывает влияние и на количество выпадающих осадков.

## ТЕМПЕРАТУРА

### Суточная температура

Когда говорят о ходе суточной температуры, то имеют в виду, как изменяется температура в течение 24 часов, когда она достигает максимальных и минимальных за сутки значений. В течение суток самая низкая температура бывает непосредственно перед восходом солнца. В ясную погоду, по мере повышения инсоляции температура повышается. Инсоляция сильнее всего в 12 часов дня, однако максимальное повышение температуры задерживается еще на 1—2 часа. С 2 часов пополудни и вплоть до восхода солнца температура постепенно падает. Суточный ход температуры довольно постоянен. Однако в пасмурную и ветреную погоду суточный ход нарушается.

Наибольшая разница между максимальной и минимальной суточной температурой бывает летом; зимой эта разница значительно меньше.

Годы/Пункт	Средние температуры						Амплитуда		
	максимальные			минимальные					
	январь	июль	годовая	январь	июль	годовая	январь	июль	годо- вная
1901—1930 гг.									
Будапешт . . .	2,9	27,6	15,6	— 2,1	15,5	6,4	5,0	12,1	9,2
Дебрецен . . .	1,0	26,8	15,3	— 5,9	13,5	4,1	6,9	13,3	11,2
1932—1936 гг.									
Кекеш . . . .	— 1,7	20,7	9,5	— 6,3	12,8	3,2	4,6	7,9	6,3

Из приведенной таблицы видно, насколько различны колебания температуры в отдельных пунктах страны, находящихся на разной высоте. Наибольшее колебание наблюдается на Альфельде, наименьшее — в более высоких, горных районах.

#### ГОДОВОЙ ХОД ТЕМПЕРАТУРЫ

Подобно тому, как мы говорили о суточном ходе температуры, можно говорить и о годовом ходе температуры. Годовой ход температуры можно наглядно показать графически. Для этой цели можно использовать кривую, изображающую изменения температуры в Будапеште. На кривой в общих чертах отображены все особенности, свойственные и другим местностям страны. Диаграмма составлена на основе шестидесятипятилетних наблюдений. По горизонтали нанесены месяцы и декады, по вертикали показаны суточные температуры. Жирные точки соответствуют значениям средней температуры каждого месяца.

Самое низкое положение солнце в Венгрии занимает 22 декабря; в этот день его согревающие лучи достигают земной поверхности под самым малым углом.

В это время в Венгрию поступает наименьшее количество тепла. В противоположность этому высшего положения солнце достигает здесь 21 июня. В связи с этим можно предположить, что наибольшая жара наблюдается в Венгрии именно 21 июня, самые сильные холода — 22 декабря, когда солнце стоит ниже всего. В действительности оба крайние значения температур в Венгрии запаздывают. Это объясняется тем, что температура определяется соотношением между притоком солнечной радиации и земным излучением. Приток солнечной радиации в балансе можно считать доходом, а земное излучение — расходом. Пока приток солнечной радиации превышает земное излучение (длинные

дни, высокое солнцестояние, короткие ночи), температура повышается. При обратном положении (короткие дни, низкое солнцестояние, длинные ночи) температура понижается. Кроме того, на повышение и понижение температуры существенным образом влияет движение воздушных потоков и облачность.

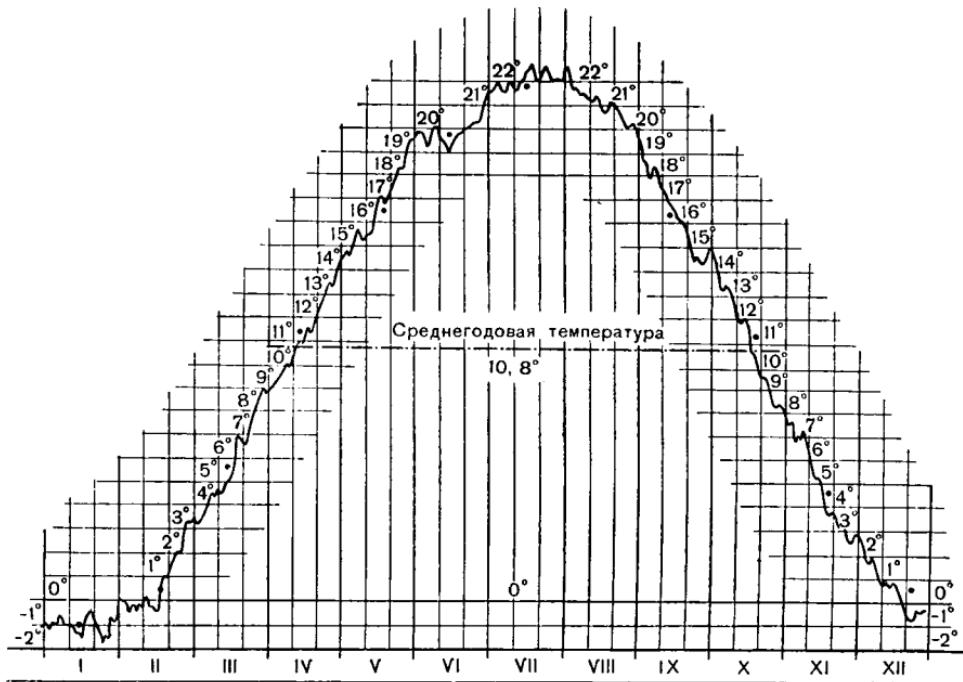


Рис. 11. Годовой ход температуры в Будапеште (средние данные за 65 лет).

В июне чаще, чем в июле, в Венгрию притекают прохладные влажные воздушные массы из области Атлантического океана. Поэтому июнь бывает более облачным, чем июль, а самым жарким месяцем является июль. Этим же объясняются и большие январские холода. Вторжение с запада и юго-запада теплого морского воздуха в Венгрию в декабре происходит чаще, чем в январе.

Зимой облачность уменьшает охлаждение земной поверхности, происходящее вследствие земного излучения. В январе преобладают более холодные и сухие воздушные массы, притекающие из континентальных областей при ясном небе. В результате этого большие холода наблюдаются в январе, обычно в двадцатых числах. После этого температура вновь начинает подниматься. В апреле наступает особенно сильное потепление. Майские понижения температур лишь слабо отражены на кривой; тем не менее

можно заметить, что в первой половине мая не происходит такого равномерного повышения температуры, как в апреле. Характерное для июня падение температуры очень резко проявляется между 7 и 18 числами.

Из ненормальностей хода кривой обращает внимание потепление, так называемое «бабье лето», наступающее в конце сентября (25—30 числа) и являющееся отличительной особенностью климата Венгрии.

### МАЙСКИЕ ПОНИЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР

Бичом для сельского хозяйства Венгрии часто являются поздние весенние заморозки<sup>1</sup>. Особенно тяжелый ущерб они наносят после мягкого предшествующего периода весны, когда растительность хорошо развилась. В таких случаях заморозки захватывают растения как раз во время цветения или распускания.

На кривой хода годовой температуры можно заметить, что весеннее повышение температуры происходит неравномерно, и на фоне общего повышения отмечаются повторные понижения температуры. Эти рецидивы понижения достигают иногда 10—15°. Они могут происходить не только в мае, но и в других месяцах, однако в последнем случае они не являются столь резкими. Апрельские заморозки, как правило, не причиняют большого ущерба, а во время июньских похолоданий температура уже не опускается ниже нуля. Во всяком случае, рассматриваемые понижения температуры всегда связаны с проникновением холодных и сухих воздушных масс из северных районов.

В мае еще нет запасов тепла в почве, существуют большие температурные контрасты между поверхностью земли и непосредственно выше лежащими слоями воздуха, отсутствует защитный облачный покров, воздух беден влагой, земное излучение происходит интенсивно. Поверхность почвы остывает и вместе с тем остывают также соприкасающиеся с ней нижние слои атмосферы. Вследствие своей относительной тяжести и отсутствия ветра, который смешивал бы образовавшиеся холодные слои воздуха с лежащими выше более теплыми слоями, холодный воздух располагается сравнительно тонким слоем непосредственно над поверхностью почвы. Очень часто можно наблюдать, что воздух у поверхности почвы на 5—6° холоднее, чем его слои, находящиеся на 3—4 м выше. Иногда случается, что почва сильно промерзает, а несколькими метрами выше температура воздуха выше нуля.

<sup>1</sup> Во время поздних весенних заморозков температура в Венгрии иногда падает до —3 и даже до —4°.—Прим. перев.

## ПАДЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ИЮНЕ

На кривой годового хода особенно бросается в глаза июньское падение температуры. Оно так сильно задерживает общее потепление, что только примерно 22 июня температуры вновь достигают значений, наблюдавшихся уже около 7 июня. Июньское падение температуры наблюдается обычно раз в 2 года, так что каждый второй год можно ожидать его наступления. Падение температуры связано с вторжением ряда циклонов с севера. Хотя и редко, но отмечается сильное выпадение инея.

Частая повторяемость и резкость июньского падения температуры свидетельствуют о том, что оно не является случайностью, а закономерно обусловлено. В последнее время его считают проявлением влияния азиатской — вернее, евразийской — области высокого давления. Естественно, что проявляется оно не только в Венгрии, но и в других странах Европы.

## ЧЕТЫРЕ ВРЕМЕНИ ГОДА

Характер времен года определяется прежде всего их температурой.

Январь обычно самый холодный, а июль — самый теплый месяц. Следовательно, если не считать отдельных отклонений, средняя месячная температура должна была бы последовательно изменяться таким образом, чтобы от января до июля средняя температура каждого последующего месяца становилась выше таковой предыдущего, а начиная с июля с каждым месяцем становилась все более низкой. Не каждый год, однако, это наблюдается, так как нет ни одного месяца, который когда-нибудь не отступал бы от своей естественной очередности. Такие большие отклонения очень хорошо характеризуют изменчивость погоды Венгрии, но, тем не менее, они не проявляются столь сильно, чтобы полностью изменить взаимоотношения средних температур четырех времен года.

В течение зимы преобладает земное излучение. Суша остывает сильнее, чем море, разность их температур становится гораздо больше, чем летом. В соответствии с этим разность атмосферного давления над пространствами с разной температурой также возрастает. Атмосферное давление над Атлантическим океаном и соседними с ним северо-западными и северными районами Европы зимой меньше. Небольшое давление устанавливается также и в бассейне Средиземного моря. В то же время между указанными выше двумя областями низкого давления на континенте, остывающем в большей степени, наблюдается область высокого атмосферного давления. Эта зона высокого давления, начинаясь на Пиренейском полуострове, проходит

через Альпы и Карпаты и, постепенно расширяясь в направлении к Дальнему Востоку, сливается с областью сибирского полюса холода, отличающейся особенно высоким давлением. Положение Венгрии в осевой зоне области высокого давления связано с установлением нормальной зимы. При подобном режиме в Венгрии господствует холодная и сухая зима. Если давление меняется, то зима бывает либо аномально суровой, либо поразительно теплой.

Резкое падение температуры объясняется либо прохождением антициклонов, либо вторжением холодных арктических воздушных масс.

Под влиянием местных факторов холодная зима устанавливается тогда, когда территория Венгрии покрыта снегом, который охлаждает воздух, а над территорией страны образуется область высокого давления. При подобных условиях погода бывает ясная и холодная.

При вторжении арктических воздушных масс зима холодная; если над Северной Европой располагается область повышенного давления, а на юге Европы давление меньше, то в Венгрию устремляются холодные воздушные массы с севера или из внутренних областей Европы.

Мягкой зима оказывается, если в течение зимы массы морского воздуха попадают в Венгрию чаще обычного. Вместе с их притоком происходит образование облаков и выпадают осадки. Облачное небо уменьшает охлаждение вследствие земного излучения. Если подобного рода режим устанавливается часто и надолго, то зима в Венгрии отличается особенной мягкостью. Такая погода может установиться, если на юге или юго-западе атмосферное давление выше, а на севере и востоке оно ниже.

*Летом* преобладает приток солнечной радиации, а не земное излучение, вследствие чего возникает разность между нагреванием суши и моря. В летнее время года море становится прохладнее, а суши чагревается. Разность температуры меньше, чем зимой. В результате летний период отличается тем, что между возникающей над морем областью высокого давления и образующейся над сушей областью низкого давления не устанавливается такого значительного перепада давления, как зимой. Характерно, что наиболее высокое давление возникает над примыкающей к Северной Европе частью Атлантического океана, откуда область высокого давления распространяется также вглубь материка. Низкое давление, в свою очередь, устанавливается в Восточной Европе и Передней Азии, в частности в Иране. В соответствии с таким распределением давления с запада на восток, с моря вглубь материка начинается вторжение воздушных масс. Вследствие того влияния, которое оказывает море, лето в Венгрии обычно не слишком жаркое.

В Венгрии часто чередуются жаркие и прохладные летние сезоны. Эта изменчивость в принципе аналогична изменчивости зимних сезонов.

Лето бывает жарким как из-за местного прогревания воздуха, так и из-за вторжения тропических воздушных масс.

Жаркое лето возникает также в результате длительного проникновения теплых воздушных масс. Такое лето характеризуется тем, что всю страну заливают потоки сухого и теплого воздуха, нагревшегося над более теплыми восточными и юго-восточными территориями. Из-за сухости воздуха увеличивается приток солнечной радиации, что способствует усилению жары.

Прохладное лето наступает в периоды частого вторжения морского воздуха; небо покрывается облаками, и инсоляция в связи с этим становится более умеренной. Следовательно, те же факторы, действие которых обусловливает установление мягкой зимы, порождают прохладное лето. Дождливые летние периоды, как известно, всегда прохладны.

*Весна и осень* — переходные времена года; в соответствии с этим формируются и особенности их погоды.

Отклонения в ходе температуры создаются особым состоянием атмосферы. Особенности весны и осени зависят от того, господствует ли в эти времена года, в соответствии с их переходным характером, влияние морских или континентальных, северных или южных воздушных масс. Движение и борьба воздушных масс происходят постоянно и представляют собой сложные явления. Если та или иная воздушная масса движется в направлении Венгрии или уже находится над ней, то предсказать погоду можно только на 1—2 дня; предсказание же погоды на больший отрезок времени пока еще не может быть произведено уверенно.

### **Атмосферное давление и ветры**

Над Альфельдом атмосферное давление ниже, чем над окружающей его территорией. В результате ветры дуют с окружающих Альфельд гор по направлению к его центру. Здесь на протяжении коротких отрезков времени, а также в течение года в целом чередуются ветры самых различных направлений. Тем не менее в отдельных районах из всех наблюдаемых ветров ветры определенных направлений оказываются господствующими. В различных частях страны эти ветры различны. В Дунантуле преобладают северные и северо-западные ветры. На юге Альфельда господствуют главным образом южные, а на севере — северные ветры.

Среднегодовая скорость ветров в Венгрии 3—4 м/сек, в отдельных же районах весной и осенью дуют более сильные ветры.

Сила ветра характеризуется определенным суточным ходом. Утром ветер оживляется, днем достигает наибольшей силы, а к вечеру затихает. Подобный суточный ход ветра лучше всего выражен в ясную летнюю погоду. Суточный ход скорости ветра совпадает с суточным ходом температуры, что показывает взаимосвязь между обоими элементами. Затишье чаще всего наблюдается в вечерние часы.

Сила ветра находится в связи с интенсивностью притока солнечной радиации. Эта интенсивность вызывает разность температур и повышенный воздушный обмен между отдельными площадями с различной почвой, рельефом и растительностью. Следствием этого является усиление ветров в дневные часы.

### ОБЛАЧНОСТЬ

В Венгрии на протяжении года в среднем 55 %, то есть примерно половина неба покрыта облаками. Самым ясным месяцем является август, самым облачным — декабрь. Вообще же зимнее полугодие более пасмурно, чем летнее. Зимой часто из-за тумана нельзя увидеть небо даже в том случае, когда нет облачности.

На Альфельде обычно господствует ясная погода, тогда как западная окраина Дунантула, западный и северный горные районы отличаются большей облачностью.

### ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СОЛНЕЧНОГО СИЯНИЯ

Большое биологическое влияние солнечных лучей общеизвестно. Для Венгрии в целом среднее количество солнечных часов в году приближается к 1900, а на Альфельде выражается весьма внушительной цифрой — 2 тыс. часов. Венгрия принадлежит к числу стран, пользующихся обильным солнечным сиянием. На сельское хозяйство, особенно на садоводство и культуру зерновых, это обстоятельство оказывает очень благотворное влияние.

Наибольшее количество солнечных часов (270—300) приходится на июль, наименьшее (50—70) — на декабрь.

В более высоких горных районах летом больше солнечных часов, чем зимой, хотя зима в гористой местности, в свою очередь, более солнечная, чем на равнине. Так, на горе Кекеш на январь приходится 110 солнечных часов, а в Будапеште — только 58. Именно благодаря этой особенности горного климата гористые местности пригодны для использования их в зимнем полугодии в качестве курортов и для расположения здесь домов отдыха.

### ОСАДКИ

Одним из важнейших условий выпадения осадков является соответствующая влажность воздуха. Поверхность морей является

основным поставщиком этой влаги. Хотя растительность и континентальные водоемы также предоставляют немалое количество влаги, тем не менее ее далеко не достаточно для образования значительного количества осадков. Таким образом, обеспеченность той или иной территории осадками в большой мере зависит от ее удаленности от моря.

Насыщенный влагой воздух должен подняться, так как только во время подъема он охлаждается настолько, чтобы могла начаться конденсация и, далее, выпадение осадков. Воздух может подняться в результате сильного местного нагревания, как правило. Однако, недостаточного, и зачастую лишь горы, на которые наталкивается воздух на своем пути, заставляют его подняться выше<sup>1</sup>.

Имея в виду эти условия, можно составить довольно ясное представление о выпадении осадков в Венгрии. Венгрия расположена далеко от моря. Летом со стороны Средиземного моря воздушные массы попадают в Венгрию не слишком часто. С Атлантического же океана доходят воздушные массы, уже успевшие отдать значительную часть своей влаги. Вследствие континентального положения страны в Венгрии не могут выпадать обильные осадки.

Континентальное положение страны усугубляется замкнутым положением Венгрии внутри Среднедунайского бассейна. Поступающие сюда влажные воздушные массы должны перевалить через горные хребты, затем опуститься, в результате чего их влажность понижается, а возможность выпадения осадков уменьшается.

В самой Венгрии слишком высоких гор нет. Имеющиеся возвышенности могут заставить воздушные массы подняться лишь на небольшую высоту, а поскольку поднимающиеся воздушные массы содержат лишь незначительное количество влаги, для обильного выпадения осадков этого оказывается недостаточно.

Географическое положение страны и особенности рельефа обусловливают то, что часть территории, расположенная на самых низких отметках, — центральный Альфёльд — получает наименьшее количество осадков.

На основе тридцатилетних наблюдений установлено, что самое низкое годовое количество осадков в стране отмечается у западной границы пусты Хортобадь (480 мм), а самое высокое — на юго-западе Дунантула (864 мм). Это крайние значения количества осадков, которые могут выпасть ежегодно. Но это еще не значит, что именно столько осадков фактически ежегодно выпадает. Годовое количество осадков может быть значительно ниже указанного, так же как оно может значительно превысить

<sup>1</sup> В данном случае отмечается только два типа осадков — конвективный и орографический, в то время как существуют еще фронтальные осадки, связанные с прохождением циклонов. — Прим. ред.

средние данные. В Дебрецене, например, в разные годы отмечено и 342 и 876 *мм* осадков (при средних значениях для этого места — 582 *мм*). Количество осадков подвержено сильным колебаниям.

Это непостоянство в количестве выпадающих осадков может повлечь за собой тяжелые бедствия на территориях, где средние количества осадков скучны. Не будет никакой беды, если на юго-западе Дунантула в один год выпадет 876 *мм* осадков, а в другой — 676 *мм*. В Альфельде же подобная амплитуда количества выпадающих осадков принесет с собой засуху.

Наглядную картину распределения осадков можно видеть на прилагаемой картосхеме (рис. 10). На карте показано, что наименьшее количество осадков выпадает в центральном Альфельде (от 450 до 500 *мм*), в треугольнике, ограниченном реками Тиса — Задъва — Кёрёш. Максимум осадков получают горные и юго-западные районы страны.

Изогиеты отчетливо показывают уменьшение количества осадков в направлении с юго-запада, то есть со стороны Адриатического моря, к центральной части Альфельда.

На карте видно также большое влияние рельефа на выпадение осадков: горные районы выделяются как центры особенно обильного выпадения осадков.

Помимо количества выпадающих осадков очень важное значение имеет распределение их по временам года. Максимум осадков выпадает летом. Летние дожди приходят со стороны Атлантического океана при проникновении морского воздуха. При сильном местном нагревании нижних слоев воздуха также может образоваться значительное количество осадков, связанных с грозами. В зимнем полугодии, главным образом осенью, со стороны Средиземного моря часто проникает морской воздух, приносящий осадки. Именно поэтому в Дунантуле осенние дожди довольно обильны.

В Дунантуле и в Северном среднегорье больше всего осадков приносят июльские грозовые дожди. Кроме того, в Дунантуле (главным образом на юго-западе) отмечается также слабо выраженный осенний максимум выпадения осадков. В северо-восточной и юго-восточной частях страны максимум осадков приходится на июль, тогда как на междуречье Дуная и Тисы больше всего дождей в июне. Наименьшее количество осадков выпадает в зимние месяцы: в феврале и январе.

Осадки в Венгрии выпадают примерно в течение 120—150 дней в году, причем на протяжении 90—110 дней ежедневно выпадает больше 1 *мм*. Число дней со снегом составляет в среднем — 20—25, в горных районах дней со снегом больше (на Кекеше — 53), особенно много снега выпадает в январе; первый снег может выпасть в октябре, а последний в апреле.

## ГИДРОГРАФИЯ

По территории Венгрии протекают две крупные многоводные реки — Дунай и Тиса. И несмотря на это, гидрографическая сеть Венгрии довольно редка, так как эти реки в пределах Венгрии имеют мало притоков. На Альфельде к тому же много совершенно бессточных площадей.

Все реки Венгрии относятся к бассейну Дуная. Преимущественно равнинный рельеф страны с небольшими уклонами поверхности даже в холмистых местностях благоприятствует быстрому просачиванию дождевых вод в грунт и затрудняет поверхностный сток. Мест с большими уклонами в Венгрии мало. Кроме того, поверхность почти всюду покрыта рыхлой почвой, закрепленной растительностью, которая также тормозит поверхностный сток воды, способствуя тем самым просачиванию дождевых вод. Развитые в стране осадочные горные породы также в большинстве водопроницаемы.

## ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

На равнинах реки чаще всего врезают свое русло в собственных наносах, сложенных, в частности, галечниками и песками. В этих пористых отложениях, как в губке, может собираться много воды. Вокруг Будапешта именно в таких местах вырыты колодцы и пробурены скважины, обеспечивающие водоснабжение столицы. Эти аллювиальные водоносные отложения обеспечивают городам хорошо профильтрованную, чистую воду.

До освобождения страны только более крупные города Альфельда получали воду из артезианских колодцев. Пятилетний план впервые разрешает вопрос снабжения населенных пунктов Альфельда здоровой питьевой водой. Проходка артезианских колодцев является важным событием для населения Альфельда.

Пионером создания артезианских колодцев в Венгрии был горный инженер Вилмош Жигмонд.

## МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Во время подземной циркуляции вода растворяет различные минеральные вещества. В зависимости от температуры разли-

наносами. Тогда он попадал в Кишальфельд из Венского бассейна не через Девеньские ворота, а южнее их, по линии Петронелл — Пандорф (через Брукские ворота).

История развития венгерских рек хорошо изучена.

Террасы свидетельствуют о прежних периодах жизни рек и являются остатками прежних долин. На них можно обнаружить древние речные наносы, галечники, пески и др. Террасы располагаются одна над другой, причем самая древняя расположена выше всех. Эрозионная сила реки то затухала, то усиливалась. С возрастшей эрозией русло реки врезалось не только в ранее отложенные наносы, но намного глубже — в коренное ложе. Этот процесс повторялся шесть-семь раз, прежде чем реки Венгрии достигли нынешней стадии развития.

Чем моложе террасы, тем они, как правило, лучше сохранились и обширнее. Первая над руслом терраса является самой молодой, она образовалась в голоцене<sup>1</sup> и является нынешней поймой. Вторая терраса — наиболее молодая терраса ледникового периода. На такой террасе расположена, например, центральная часть Будапешта. Третья, четвертая и пятая террасы по возрасту также относятся к ледниковым периодам. В Будапеште уровню четвертой террасы соответствует вершина горы Вархедь. В некоторых погребах домов района Вархедь еще можно найти гальку тогдашнего Дуная. Небольшие обрывки четвертой и пятой террас сохранились лишь в окрестностях Вишеграда.

Подобно долине Дуная формировались долины и других венгерских рек: Тиса и другие притоки Дуная, а также притоки Тисы, имеют похожую одна на другую систему террас. На низменностях, однако, встречаются лишь обрывки двух наиболее молодых террас. Русло Дуная в прошлом проходило не там, где сейчас. Река блуждала по всей равнине Альфельда и искала выхода в юго-восточном направлении. Только к концу последнего ледникового периода Дунай начал медленно мигрировать на запад и постепенно достиг нынешнего своего положения. Подобно Дунаю, на низменности отлагали наносы реки, стекавшие на северную, северо-восточную и восточную части Альфельда. Они образовали у подножья гор плоские широкие конусы выноса. Между конусами выноса возникли хорошо выраженные системы террас на отрезках горного течения рек Хернад-Шайо, а также Тисы, Самоша и Кёрёша.

До XVIII—XIX вв. реки на Альфельде протекали беспорядочно, блуждая по системам изменчивых русел. Ежегодно постоянные наводнения угрожали обширным пространствам. Сельское хозяйство в то время располагало гораздо меньшей

<sup>1</sup> То есть позже последнего оледенения. — Прим. ред.

площадью и было подвержено большим случайностям, чем сейчас. Невозможно было предвидеть, в каком направлении распространится наводнение в том или ином году и какую территорию зальет вода. Разлившиеся полые воды часто на протяжении целого года покрывали поверхность бессточных плоских впадин, расположенных в поймах рек. Вода заливалась при этом весьма обширные территории.

### Дунай

Дунай не только крупнейшая река Венгрии, но и крупнейшая река Западной Европы. По территории Венгрии Дунай протекает на протяжении 410 км, из которых 140 км проходит вдоль государственной границы с Чехословакией. В пределах Венгрии Дунай судоходен на всем своем протяжении.

Дунай входит на территорию Венгрии уже как могучая река. Режим реки в значительной степени определяется природными, главным образом климатическими условиями той площади, с которой река получает основные массы воды.

Левобережная водосборная площадь верхнего Дуная, лежащая за пределами Венгрии, расположена в поясе снегового питания, а правобережная — в значительной степени в поясе ледникового питания. Большая часть бассейна Дуная, расположенного выше Девеня, получает осадки, приносимые воздушными массами, притекающими со стороны моря. Она лежит в полосе летних дождей и большую часть осадков получает с июня до конца августа. Минимальное количество осадков выпадает в зимнее полугодие, главным образом с декабря по январь. Зимних осадков гораздо меньше, чем летних; тем не менее, они оказывают большое влияние на режим Дуная, так как снег накапливается и сохраняется здесь до сезона таяния. Весной температура ниже, испарение меньше и поверхностный сток относительно больше, чем летом.

#### РЕЖИМ ДУНАЯ

Пункты	Ширина русла, м	Расход воды, куб. м/сек			Отношение среднего минимального к среднему максимальному
		средний	минимальный	максимальный	
Братислава . . . . .	260	2080	550	11 000	1 : 20
Комаром . . . . .	450	2270	—	—	—
Пешт (у моста Ланцхид)	380	2330	600	10 000	1 : 17
Мохач . . . . .	322	2130	—	—	—

Глубина реки во время низкого уровня воды от 2 до 16 м.

## КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ В ДУНАЕ

Пункты	Максимальный уровень воды, см	Средний уровень воды над нулем графика, см	Минимальный уровень воды с 1876 по 1937 г., см
Комаром . . . . .	758	280	— 10 (1894)
Будапешт . . . . .	936	242	— 76 (1933)
Пакш . . . . .	806	202	— 125 (1921)
Мохач . . . . .	—	290	— 165 (1909)

В верхнем течении Дуная наблюдается два половодья: весеннее и летнее. Во время весеннего таяния снега в Дунай поступает вода с водосборной территории левобережья. Весеннее таяние снега на всей низменной территории протекает одновременно. Весеннее половодье сравнительно невелико. Летнее половодье значительно; обычно оно приходится на июль и август и, как исключение, на июнь и начало сентября. Половодье вызывается, с одной стороны, обильными летними дождями, а с другой — наиболее интенсивным таянием в летний период снега и ледников в более высоком поясе Альп.

Естественно, что наиболее низкий уровень воды в Дунае наблюдается зимой, когда осадков выпадает мало и на большей части территории страны снег не тает, даже если зима мягкая. В это время расход воды водотоков, питающихся ледниками, очень мал, либо вообще сходит на нет.

Режим Дуная на протяжении его течения от венгерской границы до устья Дравы в большой степени определяется теми же условиями, что и в верховьях реки. Около Девеня и пункта, где Дунай вступает на территорию Венгрии, его левые притоки вносят лишь незначительные изменения. Поэтому в пределах Венгрии Дунай во время половодий разливается дважды, как это имеет место и в верховьях реки.

Весенний разлив Дуная после спрямления русла стал меньше, а летнее половодье уже редко приводит к неожиданно большим разливам реки.

В прошлом часто случалось, что весной вследствие заторов льда на реке разливы бывали значительно и более опустошающими, чем летом. Скопление льдов отчасти объясняется тем, что из-за континентальности климата таяние льда в пределах Венгрии происходит позже, чем в верховьях Дуная. В Венгрии на Дунае еще держится лед, тогда как в верховьях уже начался ледоход. Этому способствует и то, что циклоны быстрее достигают западной части водосборной площади Дуная. Циклоны сопровождаются более мягкой погодой и осадками. Весной большая часть выпадающих осадков стекает по поверхности, так как почва больше пропитана влагой и просачивание меньше.

В результате, хотя осадков выпадает меньше, поверхностный сток увеличивается. Теплая погода к тому же способствует более быстрому таянию оставшегося снега. Таким образом, Дунай и его притоки в верховье быстрее получают значительное питание. В верховьях ледяной покров вскрывается, и Дунай несет лед в отрезок своего течения в пределах Венгрии, еще покрытый льдом. Подъем воды в реке ломает лед, и здесь под напором льда, поступающего сверху, ледоход проходит очень бурно. В тех местах, где русло реки мельче, течение слабеет. Особенно способствует этому разветвление реки выше островов и отмелей. В этих местах река не успевает сносить ледяные глыбы, и они, скопляясь, образуют заторы, чем еще более задерживают течение воды и вместе с тем замедляют ледоход. Таким образом, ледяные глыбы могут полностью преградить реку во всю ее ширину. Выше этой образовавшейся ледяной плотины уровень воды поднимается значительно выше обычного (иногда на 10 м и более).

В прошлом подобные ледяные заторы часто образовывались, например, в разветвлении Дуная у острова Чепель. Причиной подъема воды здесь являлось и то, что в Будафокском рукаве поперек всего русла Дуная проходит плотная кристаллическая скала. Местами таких заторов были также неурегулированные участки Дуная на Альфельде и Кишальфельде. Из наводнений, вызванных образованием ледяных заторов, особенно крупное произошло в 1838 г., во время которого была залита и разрушена большая часть Пешта и низменные районы Буды.

Самыми опасными, как правило, были наводнения, возникавшие в результате ледяных заторов, так как при заторах уровень Дуная резко поднимается.

Два хорошо выраженных паводка Тисы влияют на режим Дуная. Первый возникает весной в результате таяния снегов, второй — в июне вследствие дождей. Поскольку второй паводок обычно несет много зеленых ветвей, его называют «зеленым течением».

Весенний паводок Тисы больше летнего и длится гораздо дольше. Поскольку во всем бассейне левобережья Тисы (притоки последней текут здесь из Трансильвании) весеннее таяние снегов происходит одновременно, паводки верхней Тисы и ее притоков часто суммируются. Для Тисы характерно отсутствие ледяных заторов, так как таяние в низовьях наступает быстрее, чем у истоков, вследствие чего лед может беспрепятственно спуститься вниз по реке. Из-за своей большой продолжительности весенний паводок Тисы часто совпадает с паводком Дуная. В таком случае вследствие высокого уровня воды в Дунае воды Тисы не могут поступить в Дунай и уровень воды в Тисе резко поднимается. В летнее время подъем воды на обеих реках не

совпадает. Это объясняется тем, что летний паводок Дуная вызывается циклонами, проходящими в меридиональном направлении, а Тисы — циклонами, проходящими широтно. В конце лета и в начале осени воды в Тисе меньше всего. Поэтому на Дунае у устья Тисы в этот период иногда затрудняется судоходство. Вследствие паводка на Тисе усиливается весенний паводок на Дунае (чему также способствуют воды Дравы). Поэтому ниже устья Тисы весенние наводнения, причиняемые разливом Дуная, бывают еще сильнее.

Для Дуная в пределах Венгрии характерны значительные изменения падения реки. Между Братиславой и Гёнью падение сравнительно велико. На этом большом отрезке падение реки выдержано, достигая 26 см/км. Между Эстергомом и Будапештом среднее падение составляет 6 см/км, а на Альфёльде — 5 см/км.

### РЕГУЛИРОВАНИЕ ДУНАЯ

Для регулирования Дунай был разделен на следующие участки, характеризующиеся каждый своими особенностями:

1. Участок Девень—Гёнью. Здесь река разветвлялась на множество рукавов, а ее течение характеризовалось чертами, обычно свойственными более нижним участкам. Река постоянно меняла свое русло. Падение, а следовательно, и быстрота течения также велики. Наносы представлены галечником из неокатанной гальки, отложенной вследствие изменчивости русла беспорядочно. Частые перемены русла сильно затрудняли судоходство.

2. Участок Гёнью—Пакш. Русло здесь довольно постоянно, но на этом участке много островов и отмелей; падение реки и скорость течения меньше, чем на предыдущем. Наносы состоят из более мелкой гальки, а ниже Пакша представлены крупнозернистым песком.

3. Участок Пакш — устье Дравы. Здесь Дунай делает много поворотов и на реке много островов. Недавно здесь геологически был изучен ряд разрезов русла. Наносы слагаются мелким песком и илом. Река осуществляет глубинную эрозию в мягким русле.

На участке Девень—Гёнью работы по регулированию реки прежде всего имели целью ликвидировать ее разветленность. В результате спрямления русла и сооружения параллельных дамб вдоль берегов уменьшилось отложение наносов и расчистился путь для реки. Благодаря этому уменьшилась опасность образования отмелей и возник более упорядоченный фарватер. Вместе с ликвидацией рукавов уменьшилась и опасность образования ледяных заторов. В некоторых местах в дамбах были оставлены отверстия, чтобы воды реки, перегруженные наносами,

во время половодья могли войти в закрытые ложные рукава и отложить там свои наносы.

На участке Гёнью—Пакш главная задача заключалась в том, чтобы воспрепятствовать скоплению льда и обеспечить спад паводка путем создания более глубокого русла. Опыт показывает, что в руслах глубиной хотя бы 3 м заторов льда не образуется. Более мелкие и слабые рукава Дуная (Чепельский и др.) были совсем перекрыты, с тем чтобы направить в главный рукав основную массу воды и ускорить ее течение. Для создания единого русла и обуздания реки воздвигаются дамбы. Более быстрому прохождению паводка способствует увеличение падения в результате спрямления русла.

Крупные работы по регулированию Дуная были проведены в окрестностях столицы. Здесь река была ограждена двумя параллельными насыпями, одетыми камнем так, что в отдельных местах, например между мостами Эржебет и Сабадшаг, ее ширина составляет всего 290 м. Это привело к тому, что в черте города река очень глубоко врезала свое русло, местами на 10—13 м, ниже нуля графика. Этим была обеспечена необходимая глубина для прохождения судов, которые могут подойти к берегу даже при низких уровнях воды. Теперь даже при самом большом спаде воды ни один из участков русла не обнажается. Это важно также и для общественного здравоохранения.

Наибольшую опасность для благосостояния столицы представляет рукав Дуная у острова Чепель. Раньше у верхней по течению реки части острова часто возникали ледяные заторы. Чтобы предупредить их, Чепельский рукав Дуная был перекрыт шлюзом, вся масса воды направлена в Будафокский рукав, течение которого урегулировано.

Кроме того, береговые дамбы защитили столицу от возможного крупного наводнения. Берег у пристаней был поднят по отношению к среднему уровню воды на 5,7 м. Высота набережной, с учетом подъема воды при наводнении, поднята на высоту 8,4 м. Но технический надзор нашел и это недостаточным и предложил поднять набережную до 9 м над уровнем воды. Указанные береговые строительные работы были осуществлены на всем будапештском участке, за исключением пештской стороны между мостами Эржебет и Сабадшаг. Для этого железная изгородь на набережных была заменена узкой каменной стеной высотой 0,6 м, на которой была установлена невысокая железная ограда. Эти мероприятия защитили столицу на случай подъема уровня воды до 9 м.

О значительности проведенных работ по регулированию Дуная свидетельствует длина дамб, составляющая 1136 км; площадь территории, защищенной от наводнений, исчисляется 1092,5 тыс. га.

## Тиса

Тиса значительно меньше Дуная по длине, но довольно полноvodна. По территории Венгрии Тиса протекает на протяжении 577 км.

До урегулирования реки наводнения в результате разливов являлись стихийным бедствием для целых областей, лежащих по Тисе. В регулировании реки и устраниении угрозы наводнений здесь достигнуты самые большие результаты.

По характеру течения и режиму Тису на всем ее протяжении можно разделить на три участка:

*Верхняя Тиса* — от истоков реки до устья Самоша. Осадков здесь выпадает много и часто. Среднегодовое количество осадков у истоков Тисы достигает 1400 мм. Максимальное количество осадков выпадает в июне, хотя немало осадков выпадает и в октябре.

Таким образом, наиболее крупные наводнения в районе верхней Тисы происходят в летние и осенние месяцы. Район истоков лежит вне пояса вечных снегов, поэтому снеговой покров незначителен и снег здесь быстро тает в начале весны. Весенние талые воды уносятся рекой в среднее и нижнее течение Тисы, так как уклон реки здесь значительный. В верховьях Тисы наблюдается три паводка. Первый связан с таянием снега и происходит в конце марта — начале апреля. Второй — в начале июня (так называемое «зеленое течение»), третий — осенью. Самый низкий уровень воды в верхней Тисе наблюдается к концу осени и зимой.

Участок *средней Тисы* от устья Самоша до устья Мароша. Водосборная площадь этого участка намного обширнее, чем у верхней Тисы и не столь однообразна. Наиболее крупными притоками являются Самош и Марош, текущие из Трансильванской котловины, где осадков выпадает значительно меньше, чем в районе верхней Тисы. К тому же количество осадков от января до июня постепенно возрастает, а осенью осадков почти нет; это определяет режим средней Тисы. На средней Тисе два сильных паводка: весенний во время таяния снега и в июне — «зеленое течение».

Из притоков наибольшее влияние на течение средней Тисы оказывает Кёрёш. Режим Кёрёша сходен с режимом верхней Тисы, так как условия выпадения осадков на водосборных площадях у них одинаковы. Паводок Кёрёша совпадает с паводком на верхней Тисе.

Крайне бурный паводок, дойдя до равнинных местностей Альфельда, задерживается, благодаря чему в недавнем прошлом здесь существовал обширный район развития болот. Ныне этих болот уже нет.

Минимальный уровень воды на средней Тисе наблюдается в конце лета и осенью.

На *нижнюю Тису* притоки не оказывают сколько-нибудь существенного влияния. Тем большую роль в возникновении паводка на нижней Тисе играет Дунай. Как указывалось выше, временами весенние паводки на обеих реках совпадают. Это совпадение тем более возможно, что паводок на Тисе довольно продолжителен и за время паводка может наступить подъем воды на Дунае. При этих условиях Дунай не может принять воды Тисы, и последние оказываются подпруженными. Подобное обстоятельство послужило причиной памятного наводнения 1879 г., опустошившего город Сегед.

Самый низкий уровень воды на нижней Тисе, как и на средней, наблюдается в конце лета и осенью.

#### ИЗМЕНЕНИЯ ШИРИНЫ И ГЛУБИНЫ РУСЛА ПО ОТДЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ ТЕЧЕНИЯ ТИСЫ

Участки	Ширина русла в период среднего уровня воды, м	Глубина реки в период среднего уровня воды, м
Вашарошнамень — Чоп . . . . .	179	7,6
Токай — устье Шайо . . . . .	178	8,5
Сольник — Чонград . . . . .	204	7,8
Чонград — Сегед . . . . .	209	8,4

#### РАСХОД ВОДЫ В ТИСЕ

Пункты	Меженный период	Период паводка	Отношение
			куб. м/сек
Вашарошнамень . . . . .	38	3300	1 : 87
Токай . . . . .	54	4000	1 : 74
Сольник . . . . .	72	3800	1 : 53
Сегед . . . . .	101	3800	1 : 38

Первоочередной задачей регулирования Тисы было уменьшение силы паводка, прекращение систематических наводнений и предотвращение стихийных разливов. Главной причиной систематических наводнений, особенно на средней Тисе, было незначительное падение реки, а паводок из-за меандрирования реки был очень сильным — отдельные стадии его суммировались. Наводнения можно было предупредить путем ускорения прохождения паводка за счет увеличения падения, что в свою очередь достигается путем спрямления русла. Благодаря проведенным меро-

мероприятиям было создано более урегулированное русло реки и улучшились условия судоходства.

В результате спрямления русла водный путь на альфельдском участке Тисы сократился с 1213 до 760 км, то есть примерно на  $\frac{1}{3}$ .

Если раньше падение реки составляло 3,7 см/км, то после урегулирования реки оно достигло 6 см/км. Раньше паводок от устья Самоша до Сегеда доходил за 50—60 дней, а после урегулирования реки он стал проходить за 6—10 дней. В окрестностях Сегеда продолжительность паводка до регулирования достигала 160—180 дней, ныне самое большое — 60—80 дней. Естественно, что подобных значительных успехов можно было добиться только ценой напряженного труда.

В долине Тисы сейчас сооружены защитные насыпи общей протяженностью свыше 4 тыс. км. Помимо защиты от наводнений, важно было также учесть и сток дождевых и талых вод. Это обеспечивалось отводными каналами, длина которых составляет 17,8 тыс. км, а вода перекачивается 104 насосными станциями.

Некоторые объекты защищены еще и кольцевыми насыпями (Сегед, Ходмезёвашархей, Чонград, Дьюла и др.). Эти кольцевые насыпи были построены для защиты населенных пунктов от наводнения на случай прорыва продольных береговых насыпей.

Гидротехнические работы в долине Тисы в венгерском плановом хозяйстве дополняются строительством больших ирригационных сооружений и развитием водных путей сообщения. На Альфельде благодаря мероприятиям по орошению возможно более производительно использовать 575 тыс. га земли.

На Тисе строятся водонапорная плотина и гидростанция у Тисалёка; в Тисафюреде и Ходмезёвашархее работают насосные станции. К концу осуществления трехлетнего плана орошалось 26,45 тыс. га земли, а к концу пятилетки орошаемая площадь достигнет 93,3 тыс. га.

Создание крупных гидротехнических сооружений на Тисе, предусматриваемое планом, будет также способствовать решению транспортной проблемы. Гидротехническое строительство уничтожит препятствия для судоходства, с одной стороны, и существенно увеличит массу воды, которая может быть использована для орошения, — с другой. Кроме того, оно позволит производить примерно 150 млн. квт/час электроэнергии.

Главный ирригационный судоходный канал, ответвляющийся к югу от Тисалёка, вместе с рекой Береттью и реками Кёрёш, соединенными каналами, откроет большой водный путь в Затисье. Начатые работы по шлюзованию реки Шайо на Альфельде создают возможности для доставки дешевым водным путем промышленных изделий, продукции горнорудной промышленности и строительных материалов.

Создаваемая таким путем водная сеть Тисы при помощи канала Дунай — Тиса войдет в большую Дунайскую водную систему. Благодаря каналу Дунахарести — Кечкемет — Окочке, длиной 106 км, путь между Затисьем и центральными районами страны сократится на 600—700 км; вместо длинного обходного пути будет создан единый внутренний водный путь.

Наряду с проведением работ по регулированию Дуная и Тисы были проведены большие работы и на ряде их притоков (Самош, Красна, Кёрош, Марош и др.).

Тяжелый труд человека над покорением сил природы увенчался большими успехами. Защищенная от наводнений площадь страны составляет 6,63 млн. га, длина защитных дамб 6,4 тыс. км. Водное пространство рек на протяжении примерно столетия полностью преобразилось. Но многое еще остается сделать. Окончательное устройство водной сети будет завершено в ходе выполнения десятилетнего плана ирригационных работ.

## ОЗЕРА

Несмотря на то, что озера Венгрии расположены поблизости от средневысотных гор и холмистых районов, они в основном относятся к равнинным. Все озера расположены в неглубоких плоских понижениях, и можно сказать, что в геологическом отношении они доживаются свой век. На картах Венгрии, изготовленных десятки лет назад, на Альфельде и прежде всего в междуречье Дуная и Тисы, а также в Ныиршеге отмечен целый ряд мелких и крупных озер. В настоящее время эти озера почти полностью пересохли, а их воды забраны водорегулирующими каналами.

### Балатон

Балатон (596,25 кв. км) не только крупнейшее озеро Венгрии, но и крупнейшее озеро всей Центральной Европы. Владина озера возникла в конце четвертичного оледенения, и озеро относится к группе тектонических. Котловина озера прежде была гораздо больше и обладала менее правильной формой. Непосредственно с Балатоном был связан Кишбалатон, и озеро простипалось на север до нижнего течения нынешней реки Зала, приблизительно до Залаэгерсега. Озеро имело несколько глубоких заливов, вдававшихся в бассейн Тапольца и в нынешние низины Надьберек, Фоньодиберек, Бэглариберек и др. Длина озера составляет 78 км, максимальная ширина — 15 км, а минимальная — в Сантодском проливе — 1,5 км; ширина же судоходной части не превышает 200 м.

Озеро Балатон ныне совсем обмелело. Средняя глубина его 3 м. Наибольшая глубина у Тиханьской пристани 10,8 м. Дно

озера ровное, отмелей нет, на стороне медье Зала дно илистое, а на стороне медье Шомодь — песчаное. У шомодьского берега глубина достигает 4—4,5 м, севернее дно круто поднимается до 3—3,5 м. Если бы вода из озера исчезла, то на месте Балатона образовалась бы настоящая низменность. У зальского берега на расстоянии 30—100 м глубина достигает роста человека, а у



Фото 14. Полуостров Тихань на озере Балатон.

шомодьского можно пройти 300—400 м и вода едва поднимется до колен.

Балатон образовался намного позже ухода моря с территории Венгрии. Впадина озера возникла и заполнилась сточными водами. В озеро приносили воду река Зала и питавшие ее ручьи, но не источники; ключей в Балатоне нет.

Во время последнего оледенения в течение некоторого периода уровень воды на 6 м превышал теперешний. Об этом свидетельствует высота залегания пласта торфа в бассейне Балатона. Ныне уровень воды в Балатоне также колеблется, что находится в связи с соотношением между количеством выпадающих осадков и испарением.

Берега Балатона весьма разнообразны. Здесь встречаются высокие берега, ступенчатые склоны гор, вулканические конусы и плато, равнинные участки. Берега Балатона то обрывисты, то покрыты эоловыми песками и торфяными болотами. На небольшом расстоянии здесь можно увидеть такое разнообразие форм, которое в других местах встречается лишь на значительном протяжении.

В формировании берегов большая роль принадлежала ветрам. Прямую линию шомодьского берега и протянувшуюся параллельно берегу полосу песчаных валов формировали ветры. Песчаные валы, которые не поднимаются выше 3 м, служат очень

удобным основанием для железнодорожного полотна Южнобалатонской дороги. За валами расположены болота, напоминающие морские лагуны. В древние времена Балатон с его камышовыми зарослями глубоко вдавался в холмистый район Шомодь. В районе Кишбалатон до сих пор хорошо сохранились болота.

Одним из существенных последствий мелководья Балатона являются частые колебания температуры воды. За одни сутки вслед за внезапной переменой температуры воздуха может измениться температура всей массы воды. В глубоких частях озера на дне температура обычно достигает  $4^{\circ}$ , так как при этой температуре пресная вода плотнее всего. В Балатоне даже в самом глубоком месте разница в температуре воды у дна и у поверхности не превышает  $1^{\circ}$ .

Зимой, когда температура воды в самые холодные дни достигает  $4^{\circ}$  и плотность, следовательно, является максимальной, изменение ее с глубиной незначительно. Если погода остается холодной в течение продолжительного времени, то, хотя поверхностный слой воды очень быстро охлаждается вслед за охлаждением воздуха, он уже не так легко передает более низкую температуру глубоким слоям, так как при охлаждении ниже  $4^{\circ}$  вода у поверхности становится легче, чем на глубине, и поэтому вертикальное перемешивание затрудняется.

Замерзший Балатон как бы воспроизводит картину Северного Ледовитого океана. На нем возникают ледяные торосы, глыбы и огромные трещины, образующиеся в результате расширения и сжатия льда при колебаниях температуры.

В ясные холодные ночи лед сильно остывает, сжимается и так крепко примерзает к берегу, что не может оторваться и с грохотом трескается в самом слабом месте. На Балатоне об этом говорят, что «лед жиреет». Под лучами солнца, прогревающими лед, он расширяется и с грохотом образует торосы. Там, где во время сжатия поверхность льда нарушается под влиянием бокового напора, лед крошится на отдельные пластины и скапливается наподобие черепицы, образуя заторы до 2—3 м высоты. Если теплая погода стоит 1—2 дня, растрескавшийся лед тает и на месте льда очень быстро образуются 4—5-метровые полыньи — опасные спутники нагромождения льда.

Во время бурь и ветров нагромождаются торосы льда высотою с большое здание. На побережье весьма страшатся подобных торосов, так как огромное давление льда на берега могут сдержать только прочные береговые сооружения.

Свободный от льда Балатон еще больше подвержен воздействию ветров, но даже самый сильный ветер не может вызвать на Балатоне волны выше 1 м, так как поверхность и глубина озера относительно невелики. По отношению к своей высоте волны очень коротки, достигая максимума 6—11 м в длину.

Такие короткие волны, часто следующие друг за другом, подвергают суда большей качке, чем крупные морские волны. Волнение на Балатоне держится долго, даже после того, как ветер затихнет.

### Фертё

Озеро Фертё еще более мелководно, чем Балатон. Его площадь при самом высоком уровне воды составляет 335 кв. км, длина — 36 км, ширина — 15 км, наименьшая ширина — 5,5 км. Озеро настолько мелководно, что его можно перейти вброд. Только в районе Нежидера глубина возрастает, но и здесь она не превышает роста человека.

Бассейн озера образовался в течение длительного геологического прошлого. На западе и на севере озеро ограничено разломами. В первую половину четвертичного оледенения на площади современного озера еще текли реки. Общее понижение бассейна происходило во вторую половину четвертичного оледенения, но в то время озеро еще не вполне оформилось. Тогда-то и образовались его восточный и южный берега благодаря конусам выноса Дуная и Рабы.

Вследствие общего мелководья уровень воды в озере сильно колеблется в зависимости от количества поступающей воды и интенсивности испарения. Уровень озера быстро поднимается, но так же быстро и падает. На протяжении исторического времени уровень озера часто изменялся.

В XIII и XIV в. по озеру могли плавать суда, о чем свидетельствуют сохранившиеся документы, говорящие о сборе таможенных пошлин. В те времена в озеро поступало гораздо больше воды, так как в него впадала река Репце. В конце XIV в. течение Репце изменилось, что повлекло за собой резкое сокращение массы воды в озере. В 1666 г. озеро совершенно пересохло, но в 1888 г. вновь заняло свою прежнюю площадь. С тех пор количество воды снова уменьшается. Зимой 1892/93 г. озеро настолько обмелело, что замерзло до самого дна и вся рыба погибла.

На дне Фертё торфа нет. Дно озера покрыто глиной, содержащей глауберову соль. Спускать воды озера нецелесообразно, так как на его месте осталась бы засоленная глинистая низина.

### Озеро Веленцеи

Третье по величине озеро Венгрии расположено в той же тектонической депрессии, что и Балатон, впадина Шаррет и котловина Замой. Бассейн мелководного озера Веленцеи опущен меньше по сравнению с соседними впадинами. Площадь его равняется 25,92 кв. км, но большая половина ее (16 кв. км) покрыта густыми зарослями камыша. Ширина озера колеблется от 2 до

3,3 км; средняя глубина составляет 1,2 м; наибольшая — 2 м. Из всех озер Венгрии Веленце расположено ближе других к столице и благодаря удобному сообщению используется в купальный сезон больше, чем оно заслуживает по своим природным свойствам.

### Озера Альфельда

На Альфельде сохранилось несколько довольно мелких содовых озер. Большинство из них периодически пересыхает и довольно мелководно. Наиболее крупное озеро — Фехер (1265 га) — расположено в районе Сегеда. Глубина озера не превышает 0,5 м, в связи с чем в засушливые летние сезоны оно обычно высыхает. В последнее время озеро используется для рыбоводства.

В бассейнах высыхающих содовых озер развивается самая разнообразная растительность. На месте одного озера раскинулось пастбище или луг с буйной растительностью. В другом высохшем бассейне произрастает худосочная, быстро увядющая трава. А в третьем, пока влага сохраняется в верхних слоях почвы (1—2 недели), произрастает 2—3 вида растений, но и то лишь отдельными гнездами. Остальная часть этих больших пространств остается совершенно обнаженной, поверхность растрескивается, а почва в этих местах остается вязкой, как сметана. Края трещин приподнимаются. В таких лишенных растительности местах наблюдаются выцветы углекислого натрия на поверхности. За свой белый цвет эти озера получили свои наименования (Фехерто означает «белое озеро»).

Судьба содовых озер зависит от погоды. Если идет дождь, белый слой солей растворяется; под солнечными лучами соль появляется вновь. Когда после продолжительной ясной погоды налетает сильный ветер, содовый налет отделяется от почвы, поднимается ввысь и закрывает солнце пеленой белого «тумана». Этот «туман» настолько густ, что в двух шагах ничего нельзя рассмотреть. Тучи пыли, содержащей соль, затем оседают, причем иногда довольно далеко от места своего возникновения. Там, где подобное явление имеет место, растительность увядает, а плодородие почвы нарушается на более или менее продолжительное время в зависимости от того, сколько соли выпало и на какую именно почву. В связи с направлением господствующих ветров испорченные таким образом почвы расположены к югу или к востоку от озер.

Некоторые постоянные и глубокие содовые озера могут быть использованы для лечебных целей. Таковыми, в частности, являются озера Дьёпарош и Керек в Орошхазе и Кишкундорожме, в особенности же озеро Какашеки в Ходmezёвшархее, известное большим содержанием соды. Таким же является озеро Шош в Ньиредъхазе и др.

Другие озера Альфельда представляют собой старицы. В излучинах Дуная и Тисы имеются небольшие, но значительные по глубине, водные пространства, отрезанные от рек естественным или искусственным путем. Они частично покрыты камышом и другими водными растениями. Только там, где в излучинах реки сила течения была когда-то наибольшей, осталась свободная от растительности площадь. Здесь мы обнаруживаем маленькие озера, питающиеся атмосферными осадками.

К группе озер с ключевым питанием относится небольшое озеро Хевиз с теплой водой, находящееся неподалеку от Кестхея. Карстовый источник питает небольшое озеро в бассейне Тапольца.

Среди искусственно подпруженных водоемов следует упомянуть пруды, используемые для разведения рыбы в пусте Хортобадь, и Татайское озеро, питающееся карстовыми источниками, а также меньшее по размерам, но гораздо более глубокое и красивое озеро в Лиллафюреде, похожее на горное.

## БОЛОТА

Благодаря большим гидромелиоративным работам, некогда обширные площади болот значительно сократились; тем не менее небольшая часть болот все еще существует.

### Эчедская низина

Эчедская низина некогда была самой большой заболоченной территорией в Венгрии. Протяженность ее составляет примерно 50 км, ширина — 15 км, а площадь — 430 кв. км. Низина возникла в естественной впадине между конусом выноса реки Самош и плато Ньиршег. Эта веретенообразно вытянутая по направлению к Тисе впадина расположена в среднем на высоте 110 м над уровнем моря. Топи питала река Красна и временами Самош. Первоначально Красна полностью вливалась в топи, в которых она разветвлялась. Самош же отдавал свои воды только во время наводнений.

Очевидно, в прошлом на территории топи было озеро. Наносы рек все больше и больше его заполняли. На большей части топи росли водяные растения, способные произрастать и в глубокой воде. После этого здесь густо, наподобие леса, разросся камыш. Это был период «камышового леса», который сменился периодом «камышового луга» с более редкой растительностью. В результате заполнения впадин отмершим камышом, началось подсыхание топи и здесь образовался слой торфа и появились заболоченные луга, на которых стала развиваться наземная растительность.

Систематическое осушение топи началось с 1895 г. Прежде всего от топи была отведена река Красна, что лишило топь

главного поставщика воды. Красну отвели в совершенно новое русло. Прежде она вливалась в Самош; после урегулирования она стала впадать в Тису.

Вдоль Самоша были возведены дамбы, чтобы река не могла заливать топь во время паводков. Неглубоко залегающую подпочвенную воду собрала система каналов, результатом чего явилось осушение болот. Осушенные территории были использованы под сельскохозяйственные культуры. Для ускорения осушения во многих местах поджигали торф. Подобные опыты имели печальные результаты. При сжигании образовывались красные пеплы, вредные для растений. По мере распашки и сельскохозяйственного использования земель торф подвергался гниению и из него со временем получился хороший перегной, служащий прекрасным удобрением.

### Шаррет в Затисье

Обширный болотистый край — Затисский Шаррет — омыается водами Беретто и трех Кёрёшей. Эти реки, особенно Кёрёш, отличаются большим падением и бурным течением, так как они текут на Альфёльд из горных районов. На Альфёльде их течение замедляется из-за малого наклона местности в направлении к Тисе. На низменности реки Кёрёш местами не имели даже выработанного русла, а там, где последние существуют, они образуют огромные излучины.

При наводнениях реки широко разливались, и местами возникали замкнутые заболоченные территории. Из этих болотистых местностей особенно значительными были Надь-Шаррет и Киш-Шаррет.

Центр Надь-Шаррета находился к югу от Пюшёкладаня и к западу от линии, соединяющей Надьбайом с Фюзешдъярматом. Это болото питалось преимущественно водой реки Беретто.

Центральная часть Киш-Шаррета получала питание от Шебеш-Кёрёша (быстрого Кёрёша). Болото образовалось в низине между Сегхаломом, Чёкмё и Вестё.

Регулирование вод на этой территории составляло сложную задачу, так как нужно было создать буквально новые русла на низине, лишенной наклона поверхности. И, кроме того, нужно было ускорить течение воды во время паводков, с тем чтобы вода этих рек не встречалась с водами Тисы при разливе последней.

### Ханшаг

Ханшаг расположен в той же впадине, что и Фертё, но на 3 м выше последнего. Это был самый обширный заболоченный район Дунантула; заболачивание вызывалось разливами реки Раба.

Во время паводков при подъеме воды в Дунае последний не принимал вод Рабы. В таком случае воды Рабы искали и находили сток в бассейн Ханшаг. В заболачивании района участвовали также реки Иква и Репце. Осушение болотистой местности началось довольно давно. Первые систематические работы были проведены в 1795 г. Уже тогда была поставлена цель задержать наступающие во время разлива воды и осушить Ханшаг.

Так называемый главный канал, протянувшийся вдоль оси Ханшага с востока на запад, сдерживает и отводит воды Иквы и Репце. Регулирование было проведено с таким расчетом, чтобы вода рек могла быть использована для орошения. Ныне большая площадь Ханшага используется под сельскохозяйственные угодья. Заболоченные участки занимают всего несколько сот гектаров. В результате осушения около 17,25 тыс. га лугов, на которых произрастают кислые травы, стали пригодными для сенокошения. Это так называемый «дикий Ханшаг». Под пашней на Ханшаге занято 19,55 тыс. га. До осушения поверхность Ханшага была покрыта торфом, мощность которого составляла 1,5 м. После осушения торф утратил свою влажность, вследствие чего сжался на 1 м.

### **Кишбалатон (Малый Балатон)**

Кишбалатон является ныне единственным сильно заболоченным районом Венгрии. Правда, по сравнению с прошлым он очень сильно изменился. Размеры заболоченной площади сократились, частично она обрабатывается, но все же в целом Кишбалатон представляет собой еще настояще и значительное по величине болото. Кишбалатон можно рассматривать как продолжение западного Балатона. Ранее он входил в ту же систему, что и Балатон и был связан с последним каналом шириной около 3 км. Во времена правления Арпадов связь была еще настолько прочной, что между обоими берегами от Вёрша до Фенека существовало постоянное паромное движение. Кишбалатон является почти заполненным наносами заливом Балатона и возник одновременно с последним. В прошлом акваторий Кишбалатона протягивался до Хевиза, а на юге простирался южнее Кишкомарома, где переходил в узкую болотистую низину. У Хидвега Кишбалатон непосредственно соединялся с Балатоном, в долине Зала доходил до Заласентрота. Воду и наносы приносила Зала. В настоящее время Зала уже заполнила наносами свою долину и оказала большое влияние на заполнение низины Кишбалатона. Ныне деятельность Залы по заполнению наносами Кишбалатона прекратилась, так как Зала теперь урегулирована от Заласентрота вплоть до устья. Вдоль реки построены дамбы; через Кишбалатон река также протекает между дамбами. Заполнение Кишбалатона наносами происходит теперь только благодаря деятельности мелких ручьев, текущих с окрестных холмов.

## Балатонские береки

Волны, вызванные ветром, уносят у плоских песчаных берегов песок по направлению ветра, песок накапливается и со временем образуются песчаные насыпи-косы, которые могут вырасти до такой степени, что окажутся в состоянии полностью отгородить залив от открытого озера.

Так возникло несколько отгороженных заливов различной величины на южном берегу Балатона. Заливы настолько быстро заполнялись наносами рек, стекающих с близлежащих холмов, что происходил процесс заболачивания. Возникшие таким образом в окрестностях Балатона заболоченные места называют обычно «береками».

Самым крупным из балатонских береков является так называемый Надьберек, образовавшийся в заливе между горой Фоньодихедь и Балатонкерестуром. В настоящее время Надьберек совсем утратил свой заболоченный характер, и большая часть его использована под сельскохозяйственные угодья. В более глубоких местах до сих пор сохраняются незначительные пятна камышовых зарослей, напоминающие о прошлом.

Подобные же, хотя и менее осущеные береки, расположены между горами Фоньодихедь и Богларихедь. Берек, находящийся ближе к Фоньоди, больше по размеру; его называют Фоньодибереком, а берек, расположенный ближе к Боглару — Богларибереком.

Самым крупным из балатонских береков после Надьберека является берек, возникший на северном берегу Балатона, в бассейне Тапольца. Его отличие от южных береков заключается в том, что он не отгорожен песчаными косами. Берек занимает наиболее глубокую часть Тапольцского бассейна. Заполнение наносами его низины происходит исключительно медленно, так что здесь еще много камыша и топких мест. С окрестных горных районов, сложенных преимущественно известняками, в берек стекает небольшое число мелких ручейков. Эти карстовые ручейки текут по известняковым породам и отлагаю мало наносов.

## Дунантульский Шаррет

Огромным болотом некогда была и низина Дунантульского Шаррета, расположенная в продолговатой котловине между населенными пунктами Эши, Варпалота, Чор и Секешфехервар. По своему происхождению эта впадина аналогична котловине Балатона. Шаррет находится примерно на той же высоте, что и уровень поверхности Балатона, но сама депрессия не столь велика. Болотистые участки Шаррета почти полностью осушены, решающее значение для их осушения имела постройка канала Шарвиз.

## ЕСТЕСТВЕННАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

В период заселения венграми территории нынешней Венгрии растительность здесь была почти девственной. Вся страна, расположенная в умеренном климатическом поясе и получающая свыше 600 *мм* годовых осадков, была покрыта лесом. Лишь Мезёфельд, внутренние части Альфельда и Кишальфельд, где выпадает менее 600 *мм* осадков в год, не имели сплошного лесного покрова. Но Мезёфельд и участки Кишальфельда, где выпадает около 500—600 *мм* осадков в год, не были полностью безлесными. Здесь встречались отдельные пятна лесов: группы деревьев (дубравы) и ленточные леса по берегам рек. Только внутренние, сухие местности Альфельда представляли собой травянистую пусту — степь, лишенную древесной растительности (Яшаг, Надькуншаг).

Позже эта картина сильно изменилась. Люди вырубили значительную часть лесов на равнине и в холмистых, а частично и в горных районах, так что сейчас сохранились лишь отдельные лесные пятна. В настоящее время лесопокрытая площадь Венгрии составляет 1100 тыс. *га* (11,8% всей территории страны).

Площади, одетые в прошлом лесом, повсеместно распаханы под сельскохозяйственные культуры.

На Альфельде леса были полностью истреблены, так что сейчас возникла необходимость в искусственном насаждении лесных полос, что и предусмотрено пятилетним планом. Облесение Альфельда значительно повысит влажность воздуха, окажет регулирующее влияние на сток воды и защитит почвы от смыва дождями и эрозии.

Как на Альфельде, так и в Дунантуле в поймах рек и в болотистых низинах до второй половины прошлого века, пока болота не были осушены, а режим рек урегулирован, сохранялась влаголюбивая флора (ивняки, заросли тростника, луговая растительность). После осушения болот и урегулирования рек ранее распространенная влаголюбивая флора стала быстро исчезать.

Ныне естественная растительность сохранилась в виде лесов только в горных районах, да и то не везде. На характер горной растительности большое влияние оказывает высота местности над уровнем моря. В Венгрии склоны гор и холмов до высоты 300—400 *м* распаханы. До высоты 600—700 *м* встречаются смешанные

леса, а выше 700 м — буковые. Подобная зональность объясняется различиями температуры, количества осадков и другими факторами, зависящими от высоты.

### СМЕШАННЫЕ ЛЕСА

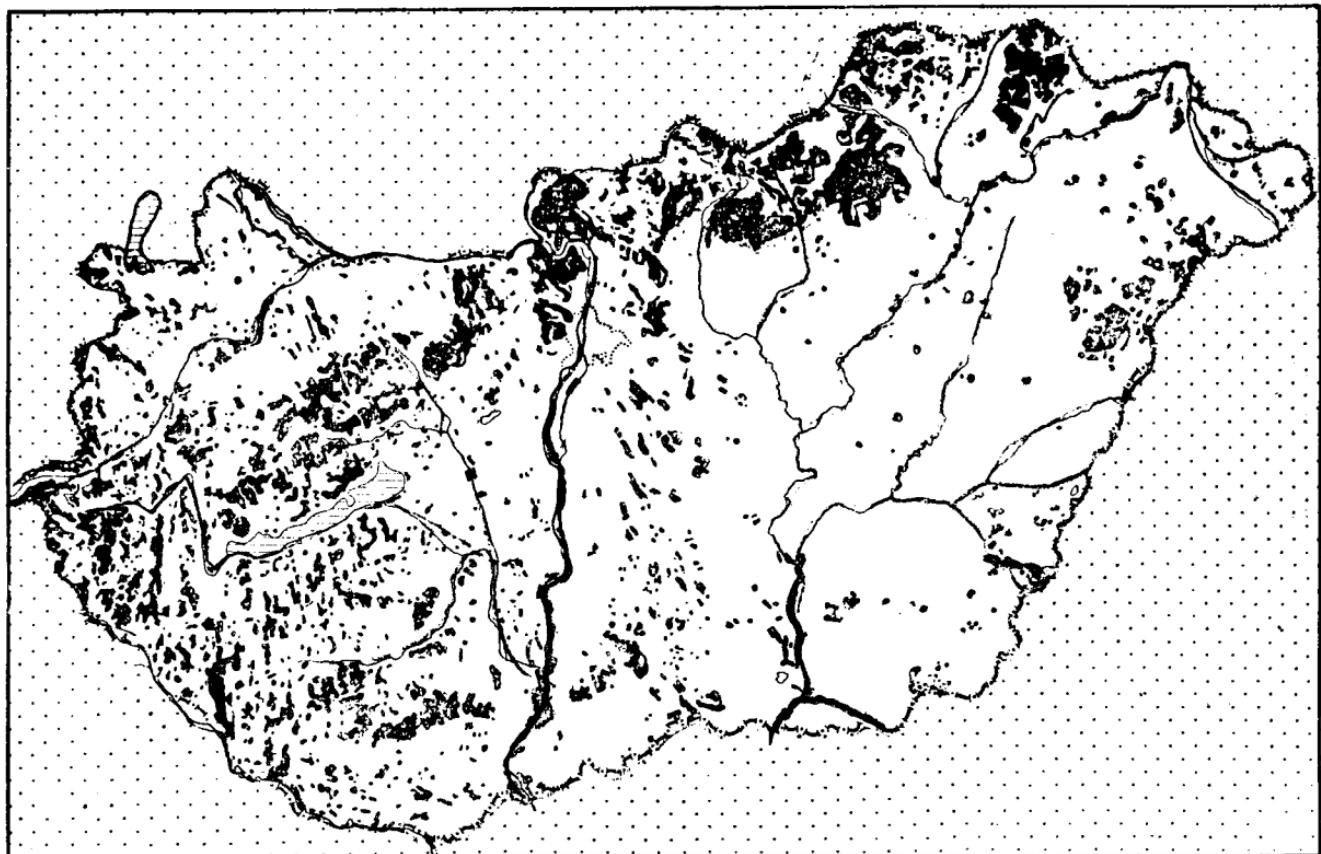
В холмистых и горных районах пояс сплошных лесов не имеет нижней естественной границы. По склонам холмов и гор до высоты 300—400 м почти повсеместно поднимаются пашни и фруктовые сады, отвоевавшие земли у леса. Выше дубовые леса не представляют единого, сплошного массива, здесь встречаются поляны, луга и участки, занятые молодняком. В поднимающейся до высоты 600—700 м зоне дубовых лесов дуб является не единственной, а преобладающей породой. Наряду с дубом широко распространены липа, клен, тополь, кизил, терновник, боярышник, граб и береза.

Выше 600—700 м над уровнем моря смешанные леса сменяются более однородными массивами буковых лесов, нижний ярус которых значительно реже вследствие вытеснения буком других лесных пород.

Обширные массивы смешанных лесов вырублены, а места вырубок заняты виноградниками, фруктовыми садами и даже пашней. Буковые же леса в общем сохранились в целости. На высоте 800—1300 м проходит нижняя граница распространения еловых лесов. Подобной высоты в Венгрии достигают лишь отдельные горные массивы, поэтому хвойными лесами здесь одеты только наиболее высокие горы, да и то лишь в отдельных местах. Исключение представляет западный Дунантул (Венгерские Альпы), где еловые леса спускаются ниже указанной границы. Ниже проходит здесь и граница буковых лесов. Во многих местах имеются искусственные еловые леса.

Следует упомянуть также и о влиянии, которое оказывает на характер растительности материнская порода почвы. В холмистых районах Альфельда до тех пор, пока пески находились в движении, древесная растительность была лишена возможности развиваться. В настоящее время растительность совершенно отсутствует на солончаках, в горных областях, на крутых склонах и вершинах, сложенных преимущественно выветренными доломитами и частично закарстованными известняками; лесов нет, и горы либо покрыты травянистыми лугами, либо поднимаются как голые скалы (это можно наблюдать в отдельных частях средневысотных гор Дунантула, Мечека и плато Бюкк).

Растительность Венгрии, подобно рельефу и водам, прошла длинный путь развития в течение геологического прошлого. В третичном периоде климат страны был гораздо теплее, чем ныне; но от теплолюбивой флоры того времени сохранилось мало видов.



Р и с. 12. Распространение лесов.

В плейстоцене в связи с изменением климата (ледниковые периоды) господствовавшая ранее растительность погибла или была отгеснена на юг. Вместо нее появились хвойные породы, кустарники и травянистые пусты.

После ледниковых периодов климатические условия также изменились, что влекло за собой изменение господствующей растительности. Так, в начале влажного и дождливого периода господствующими лесными породами были хвойные породы и береза.

С потеплением климата вместо хвойных деревьев в более низких местностях стали появляться лесной орех и дуб. Затем климат вновь стал влажным, и господствующей породой стал бук.

В течение тысячелетий под воздействием человека изменилась естественная растительность. Но преобразующая деятельность человека не всегда приносила пользу. На Альфельде, ранее покрытом полями и островными лесами, леса были полностью вырублены, что отрицательно сказалось на климате и почве.

В настоящее время нужны большие усилия, чтобы изменить неблагоприятные свойства климата. За годы пятилетки будет начато создание мощных лесных массивов и множества лесозащитных полос на площади около 28,75 тыс. га.

Лесозащитные полосы коренным образом изменят направление ветров на Альфельде, и, кроме того, они ослабят силу ветра у дневной поверхности. Создание лесных полос замедлит и уменьшит поверхностный сток, а также понизит интенсивность испарения в связи с уменьшением скорости ветра. Меньшее испарение в свою очередь удлинит период таяния снега, благодаря чему почвы смогут насыщаться талыми водами значительно сильнее и смогут увеличивать свои запасы влаги.

Система лесных полос, кроме увеличения содержания влаги в почве, будет содействовать также повышению влажности воздуха в период летних засух. Увеличение влажности воздуха повысит количество осадков на Альфельде. Посадки лесных полос на песках приведут к уменьшению сильно прогреваемой в период засухи площади, а также понизят высокие летние температуры. На песках в период длительного засушливого периода травянистая растительность высыхает, ввиду чего уменьшается испарение растениями. С другой стороны, леса, посаженные на песках, своей сильно развитой корневой системой высасывают влагу из почвы, что приводит к увеличению влажности воздуха.

Развитие лесонасаждений, прокладка каналов и мероприятия по орошению значительно уменьшают пагубное влияние засухи, сокращая ее продолжительность, содействуют прекращению эрозии почв, периодического передвижения песков и образованию оврагов.

## ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

На формирование почвы, помимо климата и рельефа, значительное влияние оказывает растительность. Образовавшиеся из россыпей и обломков горных пород скелетные почвы становятся плодородными только в том случае, если их состав будет пополнен определенным количеством сгнивших частей растений и на их основе образуется гумус.

Поскольку развитие растений находится в зависимости от климата, на одних и тех же горных породах при неодинаковых климатических условиях формируются различные почвы.

В соответствии с зональностью климата и растительности венгерские почвы также характеризуются зональностью (рис. 13).

На месте хвойных и буковых лесов образовались пепельно-серые песчаные почвы с мощным гумусовым горизонтом (подзолы). Эти естественные пепельно-серые, богатые гумусом почвы, образовавшиеся под буковыми лесами, по мере приближения к подножью гор становятся темнобурыми. Из последних атмосферные осадки вымывают соли в небольшом количестве, а гумуса в естественном состоянии в них содержится меньше, чем в подзолах. В то же время почва содержит больше минеральных веществ. Эти почвы известны как бурье лесные почвы.

Бурье лесные почвы в зоне смешанных лесов более благоприятны для сельскохозяйственного использования, так как соли из них вымыты в небольшом количестве, а температура в этой зоне выше. Поэтому здесь бурье лесные почвы широко используются сельским хозяйством. Благодаря выращиванию зерновых и пропашных культур, эти почвы окультуриваются и преобразуются в бурье степные наиболее распространенные в Венгрии почвы.

На обширных пространствах Альфёльда, ранее являвшихся целинной степью, развиты исключительно плодородные черноземные почвы.

В Венгрии, однако, упомянутые выше почвенные зоны не столь выдержаны, как, например, на широких просторах Советского Союза. Цельность их нарушается постоянно вклинивающимися участками развития почв других видов. В разных местах равнины почвы чередуются: вдоль рек широкой полосой протягиваются аллювиальные почвы, на песках, сдуваемых с бывших затапляемых участков, образуются песчаные почвы, на болотах встречаются черные луговые и болотные, а также торфяные почвы.

К почвенным разновидностям, встречающимся на равнине, относятся также сики Альфёльда.

В прошлом улучшение сиковых почв Альфёльда было неразрешимой проблемой для сельского хозяйства. Но в период осуществления пятилетнего плана было начато выполнение этой

задачи. Венгерское социалистическое народное хозяйство, используя всемирноизвестный опыт советского почвоведения, может решительно вмешаться в процесс формирования и процесс преобразования почв.

В социалистическом обществе человек оказывает преобразующее воздействие не только на рельеф, климат и растительность, но и на формирование почв. С помощью современной техники в полупустынных районах происходит изменение растительности (ведется лесонасаждение; ирригационные мероприятия позволяют выращивать рис. и т. д.). Обновленная растительность улучшает структуру почвы, а плодородные почвы, в свою очередь, влияют на изменение растительности. Новая разнообразная растительность делает возможным превращение полупустынных районов в лесостепь. Все это приводит к изменению и климатических условий. Таким образом изменяется климат (температура, осадки, ветер, испарение), а вместе с ним преобразуются и почвы. Так в социалистическом обществе человек сознательно преобразует природу.

## ИСТОРИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

### Докапиталистическое развитие

Нынешний ландшафт Венгрии возник под действием экзогенных и эндогенных процессов, длившихся десятки тысяч веков. На этот ландшафт оказала влияние и деятельность человека.

Различные народы, населявшие эту территорию до прихода венгров (мадьяр), а затем осевшие здесь племена кочевников-венгров в процессе борьбы с природой постепенно изменяли природную среду.

В некоторых местах территории Венгрии еще в период каменного века началась вырубка леса и разработка камня. В период бронзового века стали возникать более или менее постоянные поселения, причем в некоторых местах страны в это время уже развивалось земледелие, не носившее постоянного характера.

Первым известным на территории Венгрии народом были кельты, которые основали городские поселения на территории современного Кишальфельда<sup>1</sup>. Кельты употребляли железное оружие, а также орудия, при помощи которых они обрабатывали землю. В то время территория Альфельда была покрыта огромными болотами и заболоченными лесами, а на междуречье Дуная и Тисы были развиты подвижные пески.

В последнем столетии до нашей эры нынешний Дунантул, называвшийся Паннонией, принадлежал Римской империи. На месте лагерей римских легионеров возникали города. Часть бывших солдат-легионеров оседала здесь; их занятием было земледелие. В это время здесь получил распространение колесный плуг, при помощи которого обрабатывали землю; началось также возделывание зерновых и разведение винограда.

Римляне строили дороги и осушали болота. С разложением римского рабовладельческого общества в Паннонии была уничтожена и созданная римлянами культура.

<sup>1</sup> В разное время через территорию Венгрии проходили племена кельтов, готов, гуннов, частично здесь осевшие; в VI в. появились авары и славяне. — Прим. перев.

Во времена великого переселения народов ландшафт венгерской территории изменился очень мало. У временных стоянок кочевников были возведены укрепления; на месте некоторых из этих стоянок вследствие возникли небольшие города. Начиная с IV—V вв. н. э. славяне Паннонии, жившие сельскими общинами, производили вырубку леса и обрабатывали землю с помощью примитивных орудий. Наряду с земледелием славяне занимались скотоводством. На развалинах прежних римских городов возникали новые славянские города, многие из которых сохранились до наших дней.

К моменту завоевания территории современной Венгрии кочевниками-венграми, последние жили в условиях разлагавшегося племенного строя<sup>1</sup>. Заселению со стороны завоевателей подверглись прежде всего Задунайские лесистые земли, где дубравы перемежались со степями и редкими полянами. Это была наиболее пригодная для хозяйственной деятельности территория. Что касается болотистого и покрытого песками Альфёльда, то здесь поселения возникли лишь на возвышенных окраинах, избавленных от угрозы наводнений.

Венгерские завоеватели облагали данью славянское население Задунайских земель, получая таким образом продукты земледелия, тогда как сами они продолжали вести кочевое скотоводство на обширных заливных и суходольных лугах.

В начальный период завоевания численность венгров составляла, повидимому, около 250 тыс. человек. Численность находящегося в подчинении у завоевателей населения росла за счет покорения местных жителей — славян — и за счет пленников, захваченных в грабительских походах отдельными венгерскими племенами. Можно предположить, что к концу X в. численность венгерского населения удвоилась. Большая часть населения подвергалась эксплуатации.

Король Иштван раздавал в качестве пожалований своим приближенным огромные земельные владения и создавал крепости для охраны государства<sup>2</sup>; это положило начало развитию в Венгрии феодализма.

В XI в. в Дунантуле наряду со скотоводством появилось земледелие, не носившее оседлого характера. В результате применения примитивной техники в земледелии почвы быстро истощались и через 3—4 года становилось необходимым переходить

<sup>1</sup> Завоевание страны угрофинскими племенами венгров (мадьяр) было осуществлено в конце IX — начале X вв. Племена венгров перекочевали на Дунай со своей родины — Приуралья — через южнорусские степи. — Прим. перев.

<sup>2</sup> Имеется в виду Стефан I Арпад (997—1038 гг.), деятельность которого была направлена на ослабление власти родовых князей и увеличение слоя крупных землевладельцев. — Прим. перев.

к обработке целинных земель. В силу этого постоянных деревенских поселений не создавалось. Временные поселения имели небольшое число жителей. Если численность их населения возрастила, то производилась дополнительная вырубка леса; вырубленный лес служил строительным материалом и топливом, а расчищенные от леса участки распахивались.

В это время Альфельд оставался слабо заселенной областью. Образование феодального государства еще более ухудшило положение трудящихся масс. Животноводческие хозяйства были мало рентабельны, и население было вынуждено перейти на более интенсивное земледелие с применением плуга, что значительно увеличило продукцию земледелия. Хотя вокруг крепостей, созданных королем Иштваном, и началось развитие городов, они еще в течение долгого времени являлись центрами не столько хозяйственными, сколько административными и культурными.

Большое число венгров, спасаясь от усиливающегося гнета классового государства, переселялось на Альфельд, что влекло за собой постепенное увеличение его населения. Здесь началось развитие земледелия, возникли деревни и города. Однако на протяжении многих столетий решающую роль и на Альфельде играло скотоводство. По уровню своего хозяйственного развития Альфельд догнал Дунантул лишь в XV в.

К XIV и XV вв. относится зарождение торговой и промышленной буржуазии. Развитию этого процесса благоприятствовал тот факт, что через Венгрию проходил левантский торговый путь, ведший из Западной Европы в Юго-Западную Азию. Особенно быстрый рост торговли и промышленности наблюдался в городе Пешт, находившемся на этом пути. Развитие промышленности и торговли происходило и в других городах, что в свою очередь способствовало росту буржуазии.

В XVI в. развитие товарного производства в Венгрии и вместе с тем развитие капитализма замедлилось. Это объяснялось, с одной стороны, тем, что с открытием Америки центр мировых торговых путей переместился в страны, расположенные на побережье Атлантического океана. С другой стороны, продвижение турок по Юго-Восточной Европе нарушило прежний торговый путь между Европой и Азией, проходивший через Венгрию. Все это коренным образом изменило экономико-географическое положение Венгрии; страна оказалась в стороне от европейских торговых путей. Восстания крестьян, испытывавших нестерпимый гнет со стороны дворянства, жестоко подавлялись; экономическая и военная мощь страны подрывалась. Раздираемая классовыми противоречиями и переживающая период экономического упадка, Венгрия не смогла противостоять нашествию турок.

За 150-летний период турецкого господства сотни деревень Альфёльда были уничтожены. Сотни тысяч жителей страны были угнаны в рабство. Оставшееся население спасалось в городах, где оно находилось в относительной безопасности. Земледелие пришло в упадок. На Альфёльде обрабатываемые земли уступили место болотам и лесам. Земледелие захирело и на той части территории Венгрии, на которую не распространялось турецкое господство. Крупные землевладельцы перегоняли овец и крупный рогатый скот, не требующий транспортных средств, на западные рынки, что положило начало развитию товарного животноводства в стране. Основной путь торговли скотом проходил от Секешфехервара через котловину Мори или маршрутом Келенфёльд — Бичке через Дьёр к Вене. Этот торговый путь недаром назывался «дорогой мясорубов».

### Развитие капитализма

После изгнания турок и упрочения господства Габсбургов Венгрия оказалась на положении полуколониальной страны. Венгрия служила источником сырья и сельскохозяйственных продуктов для Австрии и, в частности, для ее промышленности, начавшей развиваться с XVIII в. Сельское хозяйство Венгрии становилось все более товарным, тогда как ее промышленность не развивалась.

Габсбурги и крупные землевладельцы для освоения новых земель и извлечения доходов с опустошенных, необработанных и незаселенных территорий начали осуществлять их колонизацию в широких масштабах. Лица немецкого происхождения переселялись в слабозаселенные в то время Альфёльд и Южный Дунантул. В Альфёльд были переселены и словаки из Северной Венгрии<sup>1</sup>, румыны из Трансильвании и сербы с юга страны. Венгерское население, бежавшее от гнета турецких захватчиков, также стало возвращаться в Альфёльд. Крестьяне, покидавшие сильно разросшиеся города и деревни, образовывали хуторские поселения «станья».

Для превращения заброшенных земель в плодородные поля производилось осушение болот, как, например, в Темешкёзе, а также в отдельных местах Затисья, укреплялись пески в междуречье Дуная и Тисы, вообще производились мелиоративные работы, благодаря которым было освоено около 1150 тыс. га земли; регулировались также реки в целях улучшения их судоходного режима. Это позволило вывозить часть зерна водным путем. Производство товарного зерна в крупных земельных вла-

<sup>1</sup> Северной Венгрией в тот период называлась Словакия, входившая в состав венгерских владений. — Прим. перев.

дениях обходилось дешево благодаря использованию труда крепостных крестьян. Кроме того, крупные землевладельцы увеличивали производство товарного зерна путем захвата и распашки пастбищ, находившихся в общественном пользовании крепостных крестьян. Ввиду того, что использование под пашню вырубленных лесных участков приносило большую прибыль, лесные массивы низменных частей Дунантула и Затисья постигла такая же участь.

Сельское хозяйство Венгрии развивалось все же недостаточно, так как Венгрия находилась в колониальной зависимости от Австрии, политика которой была направлена на то, чтобы путем установления высоких таможенных пошлин препятствовать продаже венгерского хлеба за пределами австрийской монархии.

Революция 1848 г. и национально-освободительная борьба венгерского народа были подавлены путем вооруженной интервенции, организованной международной реакцией, а также в результате ошибок, допущенных в руководстве народным движением. Венгрия осталась попрежнему феодальной страной, находящейся в колониальной зависимости от Австрии. Хотя крепостное право было отменено, крупное землевладение полностью сохранилось. Землю получила лишь небольшая часть крепостных крестьян, основная же масса крестьянства вынуждена была заниматься к помещикам в качестве слуг и батраков.

Появление сельскохозяйственного пролетариата свидетельствовало об усилении дифференциации крестьянства. Мелкое крестьянство попадало в долговую кабалу и нищало. К концу XIX в. тысячи мелких крестьянских наделов продавались с молотка. Сотни тысяч мелких крестьян и сельскохозяйственных рабочих вынуждены были эмигрировать в Америку. Только кулаки могли извлекать выгоду от продажи сельскохозяйственной продукции на рынок, хотя по сравнению с помещиками их выгоды были невелики. Помещичьи хозяйства занимались производством пшеницы, которая стала важной статьей экспорта. В импорте венгерской пшеницы больше всех были заинтересованы австрийские промышленники, интересы которых совпадали с интересами венгерских помещиков.

Господствующие классы Австрии стремились к тому, чтобы удержать Венгрию на положении своего колониально-сырьевого придатка, поэтому они всячески препятствовали развитию венгерской промышленности. В результате австрийской таможенной политики Венгрия была изолирована от европейских рынков и вынуждена была покупать недоброкачественные промышленные изделия Австрии.

Промышленность Венгрии начала развиваться только во второй половине XIX в., после заключения компромиссного соглашения между Австрией и венгерской знатью.

В начальный период в соответствии с интересами австрийской буржуазии и венгерских помещиков развивалась только пищевая промышленность, особенно мукомольная. Это отвечало интересам помещиков, так как они извлекали двойную выгоду: и от производства сельскохозяйственных продуктов, и от их переработки.

Крупная капиталистическая промышленность Венгрии начала создаваться в период империализма; это происходило не столько в процессе концентрации и централизации мелких и средних предприятий, сколько путем основания национальными и иностранными капиталистами и главным образом банками новых предприятий. Полуколониальный характер промышленности проявлялся в том, что новые промышленные предприятия находились в зависимости от иностранного капитала, главным образом австрийского. Поэтому венгерские рабочие эксплуатировались не только венгерскими капиталистами, но и иностранными.

В XX в. и особенно в период между двумя мировыми войнами сельское хозяйство Венгрии переживало кризис. Продукция венгерского сельского хозяйства вытеснялась с мировых рынков, так как сельскохозяйственные продукты, производимые в Америке и Австралии при помощи машинной техники, стоили значительно дешевле, чем венгерская пшеница, производившаяся в стране с отсталой и примитивной техникой.

Земельная реформа 1920-х гг. (1922—1924 гг. — Перев.) не только сохранила господство помещиков, но даже способствовала усилению их влияния. Реформа эта была проведена так, что реакционные элементы, относившиеся враждебно к революционному движению, получили вознаграждение, а кулацкая прослойка в деревне укрепилась. Если безземельные, а также имеющие карликовые наделы крестьяне и получали по земельной реформе 1—2 хольда<sup>1</sup> земли (а иногда и того меньше), то, как правило, эти земли отличались низким плодородием и представляли собой затопляемые участки, солончаки, то есть непригодные для обработки земли. К тому же за эти неплодородные земельные участки, передаваемые беднейшим крестьянам, была назначена очень высокая выкупная плата. В то же время прислужники господствующего класса — офицеры и жандармы — получали по этой земельной реформе так называемые «рыцарские владения» размером 25—30, а иногда и 50 хольдов. Тот период в истории Венгрии, когда была принята эта позорная реформа, характеризовался хроническим аграрным кризисом и обнищанием крестьянских масс, о чём свидетельствовало наличие в стране 3 млн. безземельных, нищих крестьян. Только

<sup>1</sup> Хольд равен 0,575 га. — Прим. перев.

освобождение страны Советской Армией создало условия для осуществления революционных преобразований в социальной и экономической жизни крестьянства.

### Венгрия в период между двумя мировыми войнами

После окончания первой мировой войны промышленное производство Венгрии, лишенной австрийского рынка, росло крайне медленно. Развитию промышленности препятствовали англо-французские, а затем и немецкие империалисты. Развитие промышленности тормозилось обнищанием трудящихся масс, приведшим к сокращению внутреннего рынка. Кроме Будапешта, к промышленным городам в стране можно было отнести только Дьёр и Мишкольц. В то время основная масса населения крупнейших венгерских городов (Сегеда, Дебрецена и Кечкемета) была занята в сельском хозяйстве<sup>1</sup>.

За период между двумя мировыми войнами, то есть за 20 лет, число рабочих, занятых в горнодобывающей, фабрично-заводской, кустарной промышленности, а также на транспорте, увеличилось с 2,3 до 3,3 млн. человек. За этот период число рабочих в фабрично-заводской промышленности удвоилось. Объем промышленного производства, однако, не увеличился в такой же пропорции, так как техническая оснащенность промышленности в целом находилась на низком уровне, а в горнодобывающей промышленности и число занятых рабочих осталось без изменения (47 тыс. человек)<sup>2</sup>.

Хотя в период между двумя мировыми войнами объем промышленного производства в целом возрос, промышленное развитие прерывалось периодическими экономическими кризисами, присущими капиталистической системе хозяйства. В период мирового кризиса 1929—1933 гг. десятки тысяч рабочих оказались безработными, так как в период кризиса наблюдалось известное увеличение числа машин, используемых в промышленности. Стремясь обеспечить высокую норму прибыли, капиталисты в период кризиса заменили людей машинами. Эта погоня за высокой прибылью приводила к тому, что после кризиса прежде всего развивались отрасли легкой промышленности, обеспечивающие более быстрый оборот капитала.

В конечном счете капиталистическое производство получило значительное развитие как в промышленности, так и в сельском хозяйстве, но оно служило исключительно интересам получения

<sup>1</sup> О сельскохозяйственных городах см. раздел «Формы поселений» (стр. 122). — Прим. ред.

<sup>2</sup> Увеличение числа рабочих после первой мировой войны наблюдалось главным образом в текстильной и кожевенной отраслях промышленности. — Прим. перев.

высоких прибылей господствующими классами. Хотя помещики и были заинтересованы в получении прибылей от экспорта сельскохозяйственной продукции на западные рынки, они шли на расширение и улучшение производства только в том случае, если это требовало небольших капиталовложений. Таким образом, помещики все более расхищали природные богатства земли; и помещики и особенно крупные арендаторы вели хозяйство хищнически и истощали почвы. В стране не проводилось крупных работ по орошению и восстановлению плодородия почв и совершенно не велось борьбы с эрозией. В результате урожайность сельскохозяйственных культур не увеличивалась, и средняя урожайность в Венгрии оставалась ниже, чем в других европейских странах. Пережитки феодализма в мелких крестьянских хозяйствах выражались в натуральном ведении хозяйства и в примитивной агротехнике. Крестьяне употребляли примитивные орудия и обрабатывали землю допотопными способами, приводившими к тому, что средняя урожайность с одного хольда в крестьянских хозяйствах была намного ниже, чем у помещиков. Основная масса крестьянских хозяйств почти не давала товарной продукции. В периоды кризисов крестьяне попадали в еще большую кабалу, и большая часть крестьянства теряла свои крошечные земельные наделы.

Промышленное производство развивалось замедленными темпами и ограничивалось главным образом переработкой сельскохозяйственной продукции, а также производством изделий легкой промышленности. Развитие тяжелой промышленности тормозилось империалистической Германией, оберегавшей от конкуренции свою тяжелую промышленность. Венгрия поставляла Германии ценные сырьевые ресурсы и прежде всего бокситы.

Жизненный уровень промышленных рабочих вследствие усиления их эксплуатации все более падал. В особенно тяжелом положении находились сельскохозяйственные пролетарии, испытывавшие постоянную нужду (не случайно их называли «тремя миллионами нищих»). С установлением фашистского режима господствующие классы при помощи полицейского террора стремились обуздать и привести в подчинение боровшиеся за лучшее будущее трудящиеся массы страны.

### После освобождения

Всемирноисторическая победа героической Советской Армии создала необходимые условия для освобождения Венгрии из-под ига венгерских господствующих классов и иностранных империалистов. Дальнейшая мудрая политика Советского Союза и его неустанная экономическая помощь сделали возможным вступление Венгрии на путь народной демократии. Самый передовой

класс венгерского общества — рабочий класс — в союзе с трудящимся крестьянством под руководством Венгерской коммунистической партии в упорной борьбе с внешними и внутренними врагами приступил к революционному преобразованию общественного и экономического строя страны.

Осуществление демократической земельной реформы было первым шагом к уничтожению привилегий венгерских господствующих классов. Крупные феодальные поместья были ликвидированы. Это еще более упрочило союз рабочих и крестьян, явившийся основой для дальнейшего развития страны.

В упорной политической и экономической борьбе против внутренней реакции, поддерживаемой иностранными капиталистами, в 1946 г. были национализированы шахты и другие предприятия тяжелой промышленности; в 1947 г. — банки, добыча бокситов и производство алюминия; весной 1948 г. — все промышленные предприятия, имеющие свыше 100 рабочих, а также внешняя и внутренняя оптовая торговля. В конце 1949 г. в руки государства перешли все предприятия, насчитывающие свыше 10 рабочих. Национализация окончательно уничтожила политическое и экономическое влияние иностранных капиталистов в Венгрии.

Таким образом были по существу ликвидированы и городские слои старого господствующего класса Венгрии. В промышленности и на транспорте была уничтожена эксплуатация человека человеком. В розничной торговле господствующие позиции также заняли государство и кооперация, то есть социалистический сектор. Только в деревне остался капиталистический эксплуататорский слой в лице кулачества, но оно все больше подвергается ограничению. Социалистическое переустройство сельского хозяйства осуществляется путем создания земледельческих производственных кооперативов.

Так вместе с изменением производственных отношений после освобождения в стране произошли и классовые сдвиги. Ввиду того, что важнейшие средства производства принадлежат всему обществу — являются собственностью государства или кооперативов, — появились безграничные возможности для развития производительных сил страны, чего не могло быть в старой Венгрии. Как в промышленности, так и в сельском хозяйстве происходит увеличение капиталовложений, что выражается в оснащении промышленности и сельского хозяйства новым оборудованием. Подготовка квалифицированных кадров, внедрение новых методов труда, обмен опытом, рост числа передовых рабочих, стахановцев и новаторов являются основой для значительного расширения промышленного производства и улучшения качества промышленной продукции.

Механизация сельского хозяйства, создание машинно-тракторных станций, орошение земель и распространение современной

агротехники обеспечивают рост продуктивности сельского хозяйства. Уничтожение крупного землевладения послужило предпосылкой для развития социализма в сельском хозяйстве. Важнейшую роль здесь играют государственные хозяйства и земледельческие производственные кооперативы, так как их работа является самой совершенной, плановой, основанной на применении достижений современной науки.

Передовой стряд венгерского народа — рабочий класс — под руководством Венгерской партии трудящихся строит социализм во всех областях хозяйственной жизни страны, выполняя первый пятилетний план развития народного хозяйства, основной задачей которого является построение фундамента социализма.

## НАСЕЛЕНИЕ

### Динамика численности населения

До освободительной борьбы 1848 г., а именно в 1846 г. население Венгрии, территории которой равняется 93 тыс. кв. км, составляло 4 млн. человек. С конца XIX в., когда численность населения достигла 7 млн. человек, ко времени первой мировой войны население выросло до 8 млн. человек. Накануне второй мировой войны, а именно в 1938 г., численность населения составила 9,1 млн., а к концу 1943 г. — 9,5 млн. человек. Несмотря на то, что в абсолютных цифрах численность населения росла, темпы роста за последние десятилетия уменьшились. Если исходить из темпов роста населения за предыдущее десятилетие (1930—1939 гг. — *Перев.*), то численность населения в настоящее время должна была составить около 10 млн. человек. На самом деле, по переписи 1949 г., население Венгрии составляло 9,2 млн. человек<sup>1</sup>, то есть на 300 тыс. меньше, чем шесть лет назад, и почти на 600 тыс. меньше той цифры, которая должна была бы быть достигнута, если бы реакционные господствующие классы не вовлекли Венгрию в опустошительную вторую мировую войну на стороне Германии.

В период второй мировой войны от фашистского террора и на фронте погибло свыше 100 тыс. человек, около 160 тыс. было угнано на принудительные работы и около 50 тыс. мирных жителей погибло во время осады Будапешта. К тому же вследствие низкого жизненного уровня в годы войны смертность населения возросла, а рождаемость сократилась.

Статистика рождаемости населения на 1000 жителей подтверждает падение рождаемости в тот период. До второй мировой войны на 1000 жителей приходилось 19—20 новорожденных в год, а смертность составляла 14—15 человек на 1000; годовой естественный прирост составлял 5 человек на 1000. После освобождения благодаря мероприятиям народного правительства по охране здоровья, выразившимся прежде всего в улучшении организации общественного здравоохранения, а также в ассигновании крупных сумм на строительство новых больниц, санаториев и

<sup>1</sup> В 1952 г. численность населения страны превысила 9,5 млн. человек. — *Прим. перев.*

родильных домов, смертность постепенно сократилась до 10 человек на 1000. В таких же размерах снизилась смертность среди детей в возрасте до одного года (один умерший на 100 новорожденных). Таким образом, естественный прирост населения увеличился с 4—5 человек на 1000 в предвоенные годы до 8—9 человек в настоящее время, то есть темп прироста населения в условиях народно-демократического строя возрос в два раза по сравнению с темпом прироста при фашистском режиме.

### Национальный состав

В предвоенные годы 93% населения страны составляли венгры. За ними в процентном отношении следовали немцы. Словаки, румыны, хорваты и другие южнославянские национальности составляли меньше 1% каждая. После второй мировой войны в соответствии с мирным договором часть немецкого населения, изменившая родину и сотрудничавшая с фашистами, была выселена из Венгрии.

На основе соглашения с Чехословацкой Республикой был произведен обмен населения между словаками, жившими в Венгрии, и венгерским населением Словакии. Часть венгров — «чанго»<sup>1</sup>, — была переселена из Буковины и Трансильвании в венгерские деревни, ранее населенные немцами. В настоящее время национальные меньшинства составляют лишь 2—3% всего населения страны.

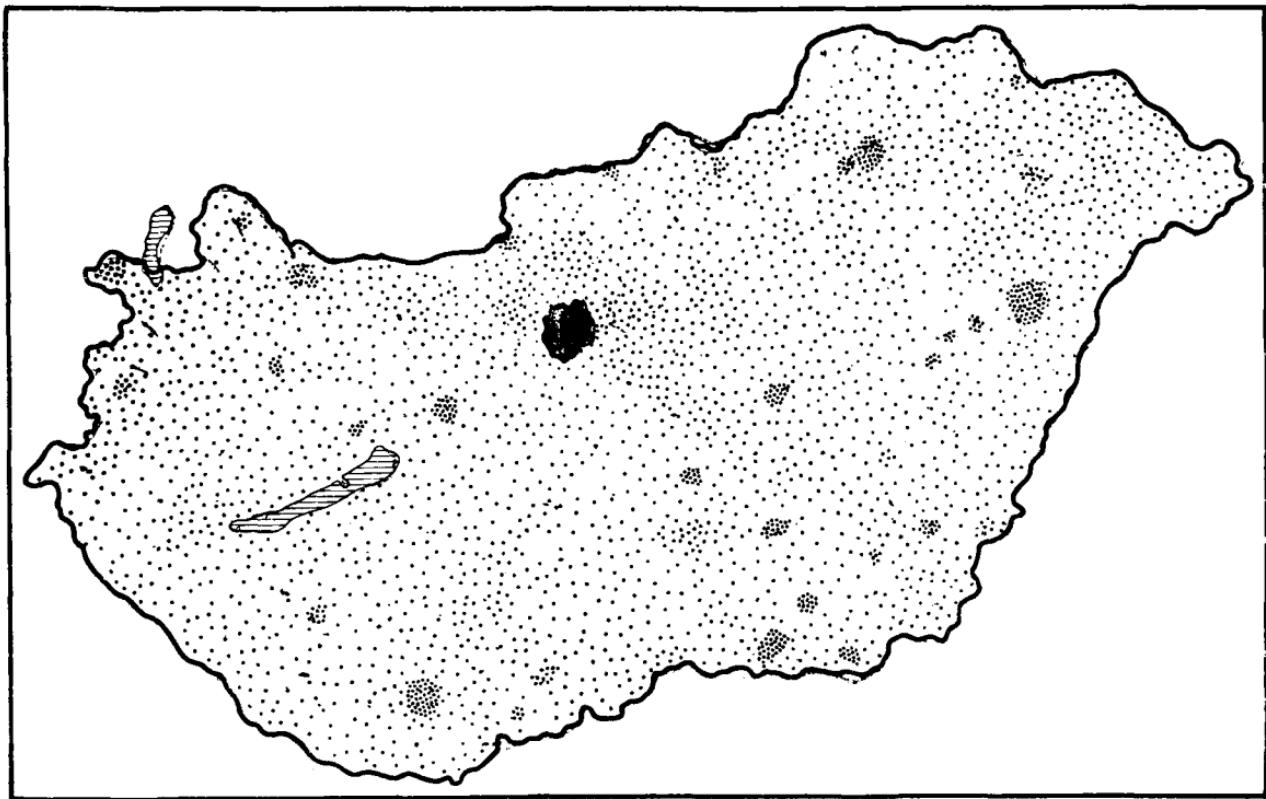
Согласно принципам сталинской национальной политики, все национальности Венгрии равноправны и пользуются полной политической, экономической, культурной и национальной свободой; развитие национальностей гарантируется конституцией.

До второй мировой войны, по официальным данным, почти 7% населения страны было неграмотным. В условиях народно-демократического строя неграмотность быстро ликвидируется: перед детьми рабочих и трудового крестьянства открылись широчайшие возможности получения образования.

### Плотность и размещение населения

Плотность населения Венгрии составляет примерно 100 человек на 1 кв. км; население размещается неравномерно. Наиболее густо населенным (1941 г.) был Альфельд (126 человек на 1 кв. км), в Северном среднегорье (85 человек) плотность меньше, а слабее всего заселенной была область крупных феодальных

<sup>1</sup> «Чанго» — венгры, переселившиеся в прошлом в Буковину и Молдавию. — Прим. перев.



Р и с. 14. Размещение населения (по данным переписи 1941 г.).

Одна точка соответствует 2,5 тыс. жителей. Наименее густо заселены внутренние части горных районов и территории с песчаными грунтами; наибольшая плотность населения наблюдается в районе крупных промышленных городов

поместий — Задунайская область (76 человек). Высокая плотность населения на Альфельде объясняется тем, что к нему относится единственный город с миллионным населением — Будапешт. По этой же причине наибольшая плотность населения в 1941 г. наблюдалась в медье Пешт (218 человек), в состав которой входил Будапешт. В то же время плотность медье Чонград, где находится второй крупный город Венгрии — Сегед, составляла лишь 122 человека. В двух следующих по плотности населения медье плотность составляет в общем около 100 человек. К ним относятся медье Комаром-Эстергом<sup>1</sup>, в которую входит промышленный район Татабанья и медье Боршод, включающая Мишкольцкий промышленный узел. Всего реже заселены медье, в экономике которых главную роль играет сельское хозяйство, в частности медье, в которых ранее имелись крупные поместья, как, например, Шомодь, Абауй (56 человек), Веспрем и Бихар (66 человек).

Статистика показывает, как распределяется население по населенным пунктам разной величины. Треть населения страны живет в деревнях, насчитывающих от 1 до 5 тыс. жителей. В деревнях с населением менее 1 тыс. человек проживает лишь 10% всего населения. В крупных деревнях и небольших городах с населением от 5 до 20 тыс. жителей проживает около  $\frac{1}{5}$  населения страны. Пятая часть населения проживает в городах, насчитывающих от 20 до 100 тыс. жителей. К городам, численность населения которых достигает 100 тыс. жителей и более, относится Дебрецен — 126 тыс. (1949 г.), Мишкольц — 110 тыс. и Будапешт с пригородами — 1,6 млн. (1949 г.).

### Формы поселений

Размеры населенных пунктов сами по себе еще не дают представления об их характере. Не все крупные населенные пункты могут считаться городами. Большинство таких крупных городов, как Сегед, Дебрецен, Кечкемет, Ходmezёвашархей и другие, по своему типу относится к сельскохозяйственным поселениям. На их территории только внутреннее ядро является городом. Треть, а может быть и две трети, населения этих городов живет далеко от основного ядра города в хуторах («таньях»), административно входящих в городскую черту. Таким образом, города Альфельда являются по сути дела поселениями с преобладанием сельского населения, и только по числу жителей их можно назвать городами. К подобному же типу населенных пунктов относятся и крупные деревни Альфельда, насчитывающие 5—10 тыс. жителей.

<sup>1</sup> Плотность населения в этом разделе дается по старому административному делению. — Прим. перев.

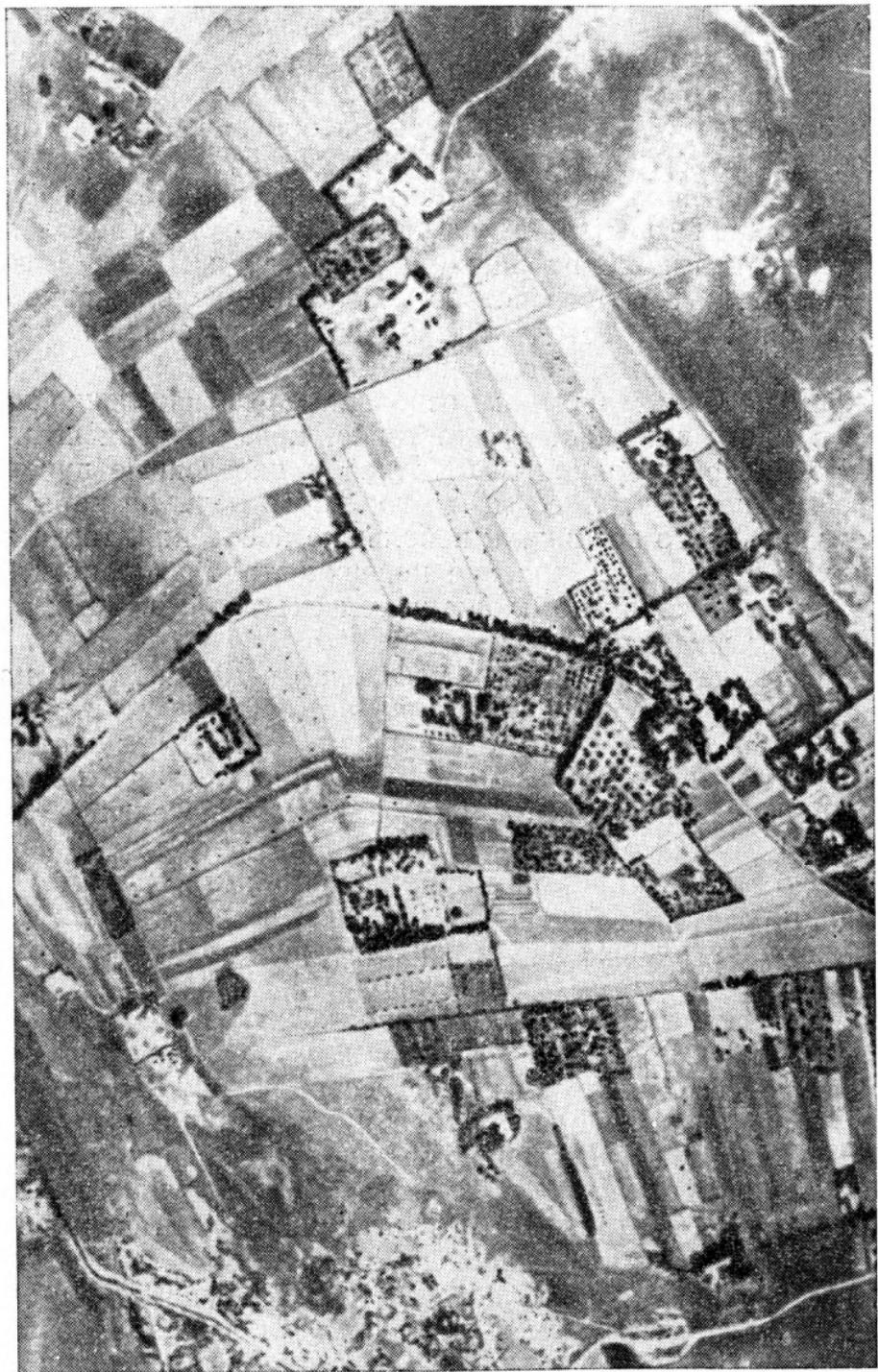


Фото 15. Хуторские поселения («тannya») на Альфельде.

По мере роста товарного производства начала развиваться торговля между различными с точки зрения их хозяйственного развития частями территории страны. Вдоль торговых путей на местах случайно возникавших базаров образовывались торговые центры, вокруг которых позднее росли торговые города. Благодаря возникновению торговых центров на границе Альфёльда и Северного среднегорья появились города Эгер и Мишкольц, расположенные у выхода на равнину рек Эгер и Шайо. Развитию торговли других городов способствовало их расположение у речных переправ. Это обстоятельство послужило основой развития Будапешта, Комарома, Сегеда и Сольнока.

К промышленным центрам, основная масса населения которых занята в промышленности и торговле, кроме Будапешта, относятся Дьёр, Печ, Шопрон, Сомбатхей и населенные пункты Северного среднегорья. Здесь из-за гористого рельефа наряду с городами чаще всего возникали небольшие поселения, тогда как на равнинном Альфёльде строение поверхности благоприятствовало образованию больших по площади сельскохозяйственных городов и огромных деревень.

Различие же в размещении населения в Дунантуле и на Альфёльде объясняется не только физико-географическими факторами. В Дунантуле — районе крупных феодальных поместий — батраки в помещичьих хозяйствах селились компактными группами, образуя небольшие по числу жителей населенные пункты «майоры»<sup>1</sup> и более крупные поселения — «пусты», многие из которых по своему характеру приближаются к деревням в нашем понимании. На Альфёльде, где крупные поместья занимали незначительный удельный вес, в период турецкого господства образовались сельскохозяйственные города, развитие которых усилилось после отмены крепостного права, когда свободные крестьяне высыпались на хутора.

Часть деревень Венгрии имеет беспорядочную форму поселения, жилые дома располагаются в них хаотично; нередко такие деревни насчитывают несколько тысяч жителей; они возникли из временных поселков. В поселениях такого типа улицы расходятся веерообразно от центра. В XVIII в. образовалась форма поселения наподобие шахматной доски. Другая форма сельского поселения (ленточная) характеризуется расположением домов один против другого; к жилым постройкам непосредственно примыкают пахотные земли; дома располагаются по обе стороны улицы или шоссе; за домами в большинстве случаев находятся амбар, гумно, огород, а также пашня. В большинстве деревень подобного рода в центре главной улицы дома построены полукругом,

<sup>1</sup> «Майоры» — поселения, возникавшие вокруг помещичьих хозяйственных построек. — Прим. перев.

образуя площадь. «Уличные» деревни и поселения вдоль шоссейных дорог по форме поселения относятся к ленточным. «Уличные» поселения другого типа располагаются вдоль реки или ручья, а также на холмах.

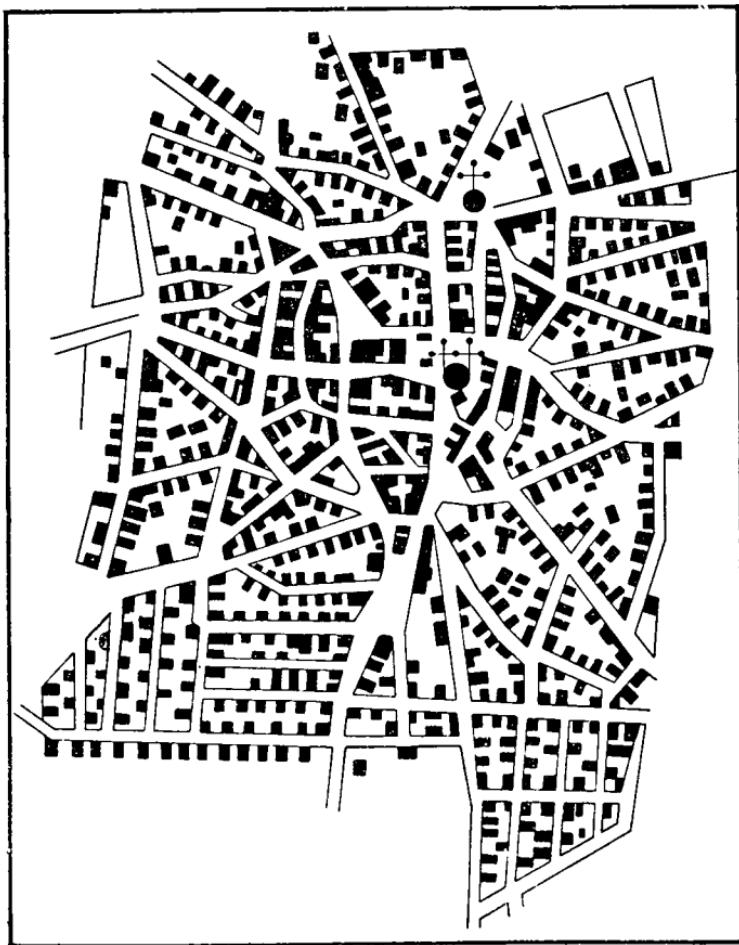


Рис. 15. Хайдухадхаз — беспорядочная форма поселений (город-сад).

В планах старых городов и сейчас еще часто можно наблюдать, что древнее ядро города окружено каменной стеной. В настоящее время на месте каменных стен, как правило, можно видеть бульварное кольцо или кольцевую магистраль. В дальнейшем городская черта выходит за пределы каменных стен. Из внутреннего ядра города расходятся проспекты, которые часто соединены один с другим бульварным кольцом.

Между материальным и культурным уровнем города и деревни повсюду существует большое различие. В период капитализма это различие проявлялось как вопиющее противоречие. В этот период между Будапештом, например, и провинциальными городами существовали большие различия в планировке, покрытии улиц, характере зданий и вообще в уровне материальной и

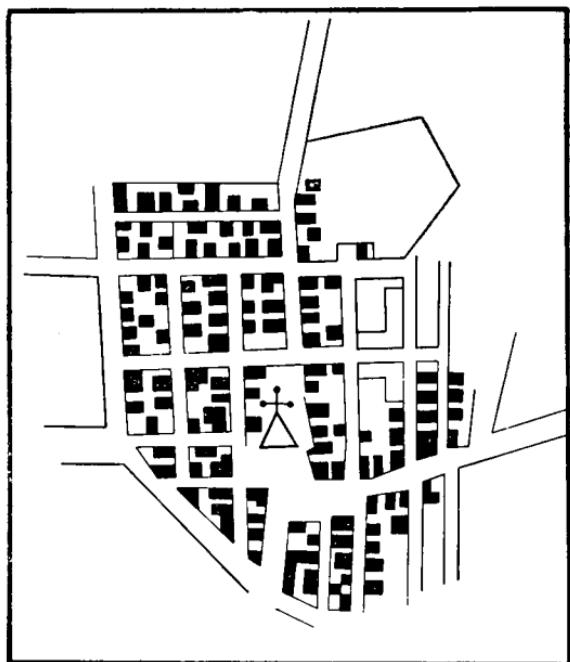


Рис. 16. Теглаш — шахматный тип поселения.

культурной жизни. Еще больший контраст наблюдался между вымощенными улицами и каменными домами электрифицированных городов и небольшими и крупными деревнями с их пыльными улицами, где дома с земляным полом, как правило, были сделаны из самана. В таких антисанитарных условиях — без здоровой питьевой воды и электрического освещения — жили миллионы людей. В культурном отношении разница была еще большей.

Эта вопиющая противоположность между городом и деревней в условиях народной демократии постепенно ликвидируется. Исчезает также хуторская система. Строятся современные кооперативные города<sup>1</sup>, располагающие всеми административными, социальными и культурными учреждениями. В деревнях строятся

<sup>2</sup> К кооперативным городам относятся населенные пункты Альфельда,

сотни тысяч новых домов. Каждая деревня вскоре будет иметь электричество, телефон, радио, будет соединена хорошими доро-

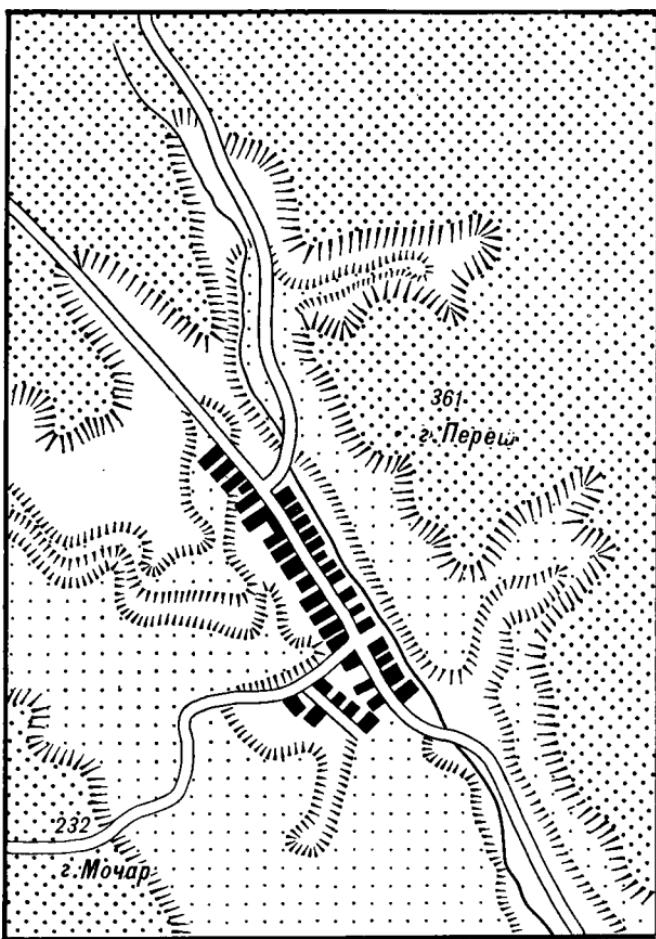


Рис. 17. Кошпалаг — ленточный тип поселения.

гами и автобусным сообщением с общей транспортной сетью страны и будет обеспечена здоровой питьевой водой. Уничтожение противоположности между городом и деревней возможно только в социалистическом обществе. Стиранию этой противоположности способствует коллективизация и механизация сельского хозяйства, электрификация деревни и индустриализация сельскохозяйственных городов и деревень.

которые лишь по числу жителей могут быть включены в число городов, основным же занятием их населения, большая часть которого вступила в кооперативы, является сельское хозяйство. — Прим. перев.

В крупных городах и прежде всего в Будапеште можно наблюдать черты, характерные для городов капиталистических стран. Наряду с красивыми дворцами и кварталами роскошных особняков, расположеннымными в центре города, на окраине существует совершенно другой город с заводами, вокруг которых построены грубые и неудобные рабочие казармы — грязные, антисанитарные постройки.



Фото 16. Новые жилые дома в одном из рабочих районов Будапешта.

В новых городах, которые будут построены в скором времени, не будет таких окраин, и трудящиеся получат квартиры в новых жилых домах. В социалистическом или строящем социализм обществе устройство поселений производится в плановом порядке. Рядом с новыми шахтами и заводами создаются новые города. В Советском Союзе были построены сотни таких городов.

Примером социалистического градостроительства может служить в Венгрии Сталинварош (Дунапентеле). Новый город строит венгерская молодежь. Прекрасные многоэтажные жилые дома нового города имеют удобные и светлые квартиры с ваннами и прочими удобствами. Широкие и благоустроенные улицы пересекаются между собой, образуя правильные прямоугольные кварталы. В городе будут разбиты парки и созданы площадки для игр. Между жилыми кварталами и заводской частью города будет возведен широкий лесной заслон, который оградит жилые

кварталы от заводского дыма и шума. Подобный тип поселений характерен для социалистических городов. Внешний вид сам по себе говорит о резком отличии социалистического города от капиталистического. Капиталисты не заботились о здоровье трудящихся. Социалистическое общество предоставляет трудящимся здоровые и чистые жилые дома.

Кроме Сталинвароша социалистическое градостроительство разворачивается быстрыми темпами и в других местах страны, например в Июте, Варполоте и Алмашфюзите<sup>1</sup>.

### Профессиональный состав населения

Процент населения, занятого в сельском хозяйстве, имел тенденцию к сокращению еще в довоенные годы.

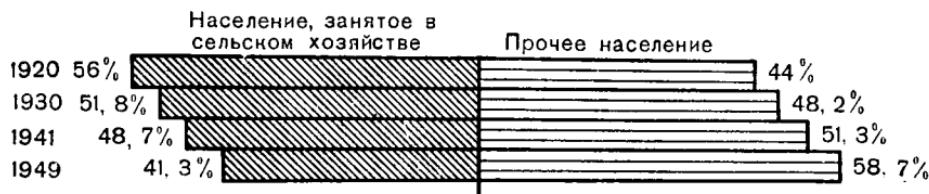


Рис. 18. Уменьшение процента сельскохозяйственного населения и повышение процента населения, занятого в других отраслях хозяйства.

После первой мировой войны, а именно в 1920 г., в сельском хозяйстве было занято 56% населения; потом за 10 лет, а именно к 1930 г., оно сократилось до 52%, а по переписи 1941 г. сельскохозяйственное население уменьшилось до 48,7%.

За годы трехлетки численность населения, занятого в промышленности, сильно увеличилась, что вызвало еще большее уменьшение процента сельскохозяйственного населения.

За годы осуществления трехлетнего плана численность рабочих в крупной промышленности увеличилась на 60%, а по пятилетнему плану она должна возрасти более чем в два раза. Рост численности населения, занятого в промышленности, отражает процесс индустриализации страны.

Почти половина населения страны, примерно 4,5 млн. человек, включая членов семей (по переписи 1949 г. — *Перев.*) живет за счет работы в промышленности, на транспорте и в сельском хозяйстве, около 700 тыс. человек — за счет работы в государственных учреждениях и около 4 млн. человек, включая членов семей, относятся к категории собственников.

<sup>1</sup> К числу таких городов относятся также Комло, Бекеварош (Казинцбарника) и Орослань. — *Прим. перев.*

## **НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПЛАНЫ (ТРЕХЛЕТНИЙ И ПЯТИЛЕТНИЙ)**

Ведение планового хозяйства возможно только в социалистической стране и в странах народной демократии, строящих социализм, так как только в этих странах орудия и средства производства ( заводы, шахты, земля) полностью или, по крайней мере, в основной части принадлежат руководимому рабочим классом государству. Чем большая доля орудий и средств производства находится в руках государства, тем более успешно и совершенно можно вести плановое хозяйство.

В то время как в условиях капиталистической экономики производятся лишь товары, которые могут быть проданы с наибольшей прибылью, при плановом ведении хозяйства народнохозяйственные планы вырабатываются на научной основе в целях производства товаров, которые служат интересам всей страны, всех трудящихся. В плановом хозяйстве главное внимание обращается на развитие народного хозяйства страны и удовлетворение потребностей трудящихся масс, планируются сырьевые ресурсы, рабочая сила и распределение готовой продукции. При плановом хозяйстве обеспечено пропорциональное развитие отдельных отраслей народного хозяйства. Если в условиях капиталистической экономики вследствие дезорганизации, бесплановости и бессистемности производства имеют место кризисы, рост безработицы и нищеты, то при плановом ведении хозяйства производительные силы бурно развиваются, исчезает безработица; вместе с ростом производительности труда повышается жизненный уровень трудящихся.

Вторая мировая война принесла Венгрии огромные разрушения. Страна лежала в руинах. Немецкие и венгерские фашисты вывезли на запад или уничтожили машины и промышленное оборудование. Во время военных действий были уничтожены многие заводы. Сельскохозяйственная деятельность была парализована; скот был угнан или забит. Фашисты отправили на запад паровозы и вагоны, разрушили железнодорожные пути и взорвали мосты. Транспорт был полностью выведен из строя. Большое число трудящихся жило в разрушенных домах или вообще было лишено кровя. Уровень промышленного и сельскохозяйственного производства по сравнению с довоенными годами снизился более чем на 50%.

Благодаря братской помощи Советского Союза и самоотверженному труду рабочий класс и трудовое крестьянство под руководством Венгерской партии трудящихся восстановили разрушенное хозяйство. Страна преодолела послевоенную разруху и невиданную инфляцию, вызванную нехваткой товаров. Была уничтожена спекуляция и с 1 августа 1946 г. введена в обращение полноценная валюта — форинт. Через год по инициативе компартии началось осуществление трехлетнего плана восстановления страны. Трехлетний план поставил перед венгерскими трудящимися задачу, которая в то время казалась очень смелой — ликвидировать последствия разрушений, причиненных фашистами, а также — достигнуть и превзойти уровень промышленного производства и жизненный уровень населения 1938 г. Благодаря самоотверженному труду рабочих, технической интелигенции и трудового крестьянства оказалось возможным выполнить трехлетний план за 2 года и 5 месяцев и перевыполнить его по основным показателям.

Особенное развитие получила промышленность, главным образом производство стали и машиностроение. Сельское хозяйство по трехлетнему плану должно было достичь уровня за предвоенное десятилетие. Указанный уровень сельского хозяйства не только был достигнут, но и превзойден по основным показателям. За годы трехлетки были образованы первые земледельческие производственные кооперативы и создана 221 машинно-тракторная станция, были начаты работы по орошению и подъему плодородия почв. На транспорте производственные задания также были выполнены, и в 1949 г. грузооборот превысил уровень 1938 г. На развитие народного хозяйства, приобретение новых машин и оборудования, на строительство новых заводов, орошение и улучшение плодородия почв, социальные, культурные и иные нужды по трехлетнему плану было ассигновано 10 млрд. форинтов, что в 4 раза превышает объем предвоенных капиталовложений. Жизненный уровень трудящихся в результате выполнения трехлетнего плана возрос не на 8% против уровня 1938 г., как это было предусмотрено планом, а на 37%. В период выполнения трехлетнего плана был заложен фундамент социалистической промышленности — основа дальнейшего развития социалистического народного хозяйства.

Пятилетний план (1950—1954 гг.) отличается от трехлетнего не только тем, что он охватывает большее число лет, но и по своему характеру.

«В то время как по трехлетнему плану мы восстановили хозяйство страны, по пятилетнему плану мы строим новую страну», — так охарактеризовал различие между этими двумя планами любимый вождь венгерского народа Матиас Ракоши. Основной задачей трехлетнего плана было залечить раны,

нанесенные войной, то есть задача восстановления хозяйства страны, по пятилетнему же плану происходит преобразование во всех областях народного хозяйства в целях создания фундамента социализма. Основной задачей пятилетнего плана является укрепление социалистического сектора народного хозяйства. В сельском хозяйстве это означает создание социалистического сектора путем дальнейшего роста числа земледельческих производственных кооперативов.

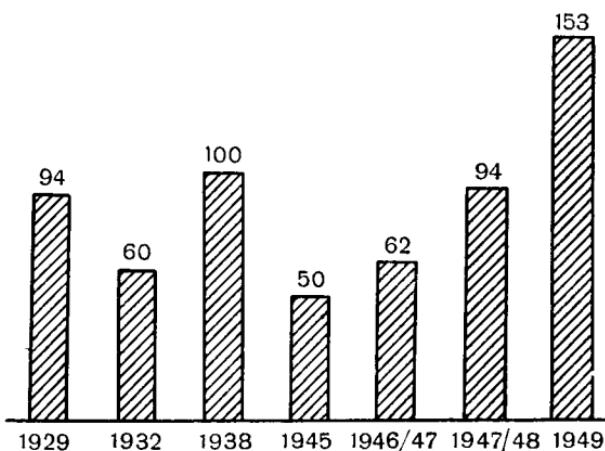


Рис. 19. Рост промышленного производства в период 1938—1949 гг. (1938 г. = 100).

### Задачи пятилетнего плана:

1. Индустриализация страны на базе развития тяжелой индустрии как основы развития легкой промышленности, механизации сельского хозяйства и реконструкции транспорта.
2. Ликвидация отсталости сельского хозяйства, повышение его продуктивности в целях обеспечения продовольствием населения и увеличения производства сырья для промышленных целей.
3. Укрепление обороноспособности страны.
4. Неуклонное повышение жизненного уровня трудящихся.
5. Повышение культурного уровня рабочего класса и крестьянства.
6. Уничтожение противоположности между городом и деревней.

## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ<sup>1</sup>

### Общая характеристика

По уровню промышленного развития Венгрия намного отставала от стран Западной Европы. Причиной этой отсталости являлась изменническая, антинародная политика венгерского дворянства, а также колониальная зависимость Венгрии от Австрии. В сороковых годах прошлого столетия под руководством Лайоша Кошути началась борьба венгерского народа за развитие отечественной промышленности. В этот период в Венгрии уже имелись отдельные фабричные предприятия. Однако промышленность в значительной степени носила кустарный характер. Основная масса промышленной продукции приходилась на долю ремесленников.

После поражения революции 1848 г., в результате заключения компромиссного соглашения между венгерским дворянством и австрийской буржуазией, в Венгрии начала развиваться капиталистическая промышленность, и прежде всего пищевая промышленность, основу которой составляла переработка сельскохозяйственного сырья, производившегося на землях венгерских помещиков. Перед первой мировой войной в техническом отношении наиболее отстающими отраслями были сельскохозяйственное машиностроение и пищевая промышленность. После первой мировой войны значительное развитие получила текстильная промышленность, тогда как развитие тяжелой промышленности тормозилось империалистическими государствами. Развитию тяжелой промышленности препятствовало и то, что венгерские капиталисты охотнее вкладывали свои капиталы в промышленность, производящую предметы потребления и быстрее дающую прибыль.

Жизненный уровень трудящихся в период между двумя мировыми войнами вследствие фашистского господства стал ниже, чем он был до первой мировой войны.

Быстрое и планомерное развитие промышленности стало возможно лишь после освобождения страны. Быстрому развитию

<sup>1</sup> На третьем съезде Венгерской партии трудящихся, происходившем в мае 1954 г., были внесены существенные изменения в плановые наметки на 1954 г. Важнейшие из новых плановых показателей приводятся во вступительной статье. — Прим. ред.

промышленности чрезвычайно способствовала материальная и техническая помощь Советского Союза. Рабочие своим самоотверженным трудом восстановили разрушенные заводы, тогда как капиталистические элементы и их наймиты внутри страны и за ее пределами всеми средствами пытались воспрепятствовать росту производства.

Национализация промышленных предприятий имела решающее значение как для выполнения трехлетнего плана, так и для роста производства. После национализации началась планомерная и рациональная реорганизация не только отдельных предприятий и отраслей промышленности, но и всего промышленного

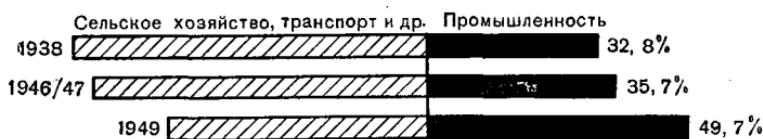


Рис. 20. Рост удельного веса промышленности в национальном доходе.

производства. В капиталистической Венгрии каждое предприятие производило самые разнообразные изделия, что вело к раздробленности производства и снижению производительности труда. Национализация обеспечила возможность специализировать отдельные предприятия на производстве определенных видов изделий и осуществить разделение труда между ними.

Наряду с ростом промышленного производства значительно увеличивается численность рабочих. Если в 1938 г. в горнорудной и фабрично-заводской промышленности было занято всего 350 тыс. рабочих, то к концу осуществления трехлетнего плана число рабочих приблизилось к 500 тыс. человек, а по пятилетнему плану предусмотрен дальнейший рост численности рабочих на 650 тыс. человек<sup>1</sup>.

### Предпосылки для развития промышленности и ее размещение

Из природных ресурсов первостепенное значение для венгерской промышленности имеют минеральные ресурсы. В Венгрии сосредоточена довольно значительная часть мировых запасов бокситов. Страна располагает также большими запасами марганцевой руды. Запасы бурого угля, используемого в качестве сырья для производства энергии и в качестве сырья для химической промышленности, также значительны по масштабам ев-

<sup>1</sup> В 1953 г. численность рабочих и служащих в Венгрии составила 2410 тыс. человек. — Прим. перев.

пейских стран. Добыча нефти пока обеспечивает потребности страны, возрастающие в связи с механизацией сельского хозяйства и транспорта. Добыча железной руды до сих пор удовлетворяла лишь незначительную часть потребностей промышленности. Однако благодаря экономическому сотрудничеству между СССР и странами народной демократии нехватка тех или иных видов сырья устраняется. Таким же путем ликвидируется и недостаток в железной руде.

Перечисление лишь этих важнейших видов полезных ископаемых не означает, что в стране отсутствуют другие виды минерального сырья. Плановая и научно организованная разведка по выявлению новых видов минерального сырья началась лишь после освобождения страны; можно рассчитывать на открытие как новых видов сырьевых ресурсов, так и новых месторождений.

Наряду с промышленным сырьем минерального происхождения значительное место занимает сельскохозяйственное сырье. До освобождения промышленность Венгрии занималась главным образом переработкой сельскохозяйственного сырья.

Из растительного сырья в первую очередь следует отметить зерновые, картофель, сахарную свеклу, различные волокнистые культуры (конопля, лен и новую для Венгрии культуру — хлопок), табак, разнообразные масличные и лекарственные растения, огородные культуры (пряности, в частности перец) и др. весеннюю растительность.

До освобождения в сельском хозяйстве преобладало производство зерновых, тогда как производство масличных и волокнистых культур все более сокращалось. Текстильная промышленность работала на импортном сырье. В капиталистической Венгрии возделывались далеко не все сельскохозяйственные культуры, для которых имелись благоприятные естественные условия. Но даже и те культуры, которые возделывались, не использовались полностью.

При плановом хозяйстве растительное сырье находит более широкое применение в народном хозяйстве. Например, кукуруза используется не только в качестве продовольственной и кормовой культуры, но и как сырье для производства крахмала и спирта. Из стеблей кукурузы производится целлюлоза, идущая на изготовление бумаги и искусственного шелка. После освобождения на основе опыта советской науки в Венгрии были акклиматизированы многие виды растений, которые раньше вообще здесь не выращивались. Крупные социалистические хозяйства начали возделывать рис и выращивать хлопок, кок-сагыз, клещевину и такие волокнистые культуры, как кенаф и рами.

В настоящее время народное хозяйство Венгрии еще не располагает необходимым количеством животного сырья. Быстрое

развитие промышленности и бурный рост жизненного уровня трудающихся делают необходимым дальнейший, еще более значительный рост поголовья скота.

Несмотря на то, что с момента освобождения страны производство минерального, растительного и животного сырья сильно увеличилось, имеющиеся сырьевые ресурсы еще не могут удовлетворить быстро растущие потребности промышленного производства. Руду и сырье для химической промышленности Венгрия получает из-за границы. Импорт сырья покрывается за счет вывоза готовых изделий. Поставки важнейших видов сырья обеспечиваются по торговым договорам с Советским Союзом и странами народной демократии.

В капиталистической Венгрии размещение промышленности было нерациональным и бесплановым. Капиталисты создавали предприятия в тех местах, где им было обеспечено получение наибольшей прибыли.

Более половины объема промышленного производства (около  $\frac{2}{3}$ ) было сосредоточено в Будапеште и его ближайших окрестностях, несмотря на то, что там не было источников энергии, а промышленное сырье имелось лишь в незначительных количествах. Зато в Будапеште для капиталистов открывались широкие возможности сбыта готовой продукции и в любой момент здесь имелась избыточная рабочая сила. Помимо Будапешта, только в нескольких городах было более или менее значительное промышленное производство. В западной Венгрии промышленными городами были Дьёр, Сомбатхей, Шопрон и Печ, в Северной Венгрии — Мишкольц и Шальготарьян. На Альфёльде промышленных предприятий почти не было, лишь в Сегеде, Сольноке и Дебрецене была промышленность, но и то слабо развитая; подавляющая часть городского населения на Альфёльде занималась сельским хозяйством.

Одна из основных задач планового хозяйства Венгрии заключается в том, чтобы обеспечить хозяйственный и культурный подъем по всей стране.

Размещение вновь создаваемых промышленных предприятий на территории страны осуществляется в плановом порядке. Наряду с плановым размещением предприятий принимаются меры по созданию кадров рабочих — строителей социализма. По пятилетнему плану большая часть строящихся предприятий (из общего числа 341) создается не в Будапеште, а поблизости от источников сырья и энергии, а также в бывших отсталых в промышленном отношении районах, в частности в междуречье Дуная и Тисы.

За годы пятилетки промышленными городами станут Сегед, Дебрецен, Ходmezёвшархей, Бекешчаба, Мако, Сольнок, Кечкемет, Капошвар, Залаэгерсег, Эстергом, Калоча, Эгер,

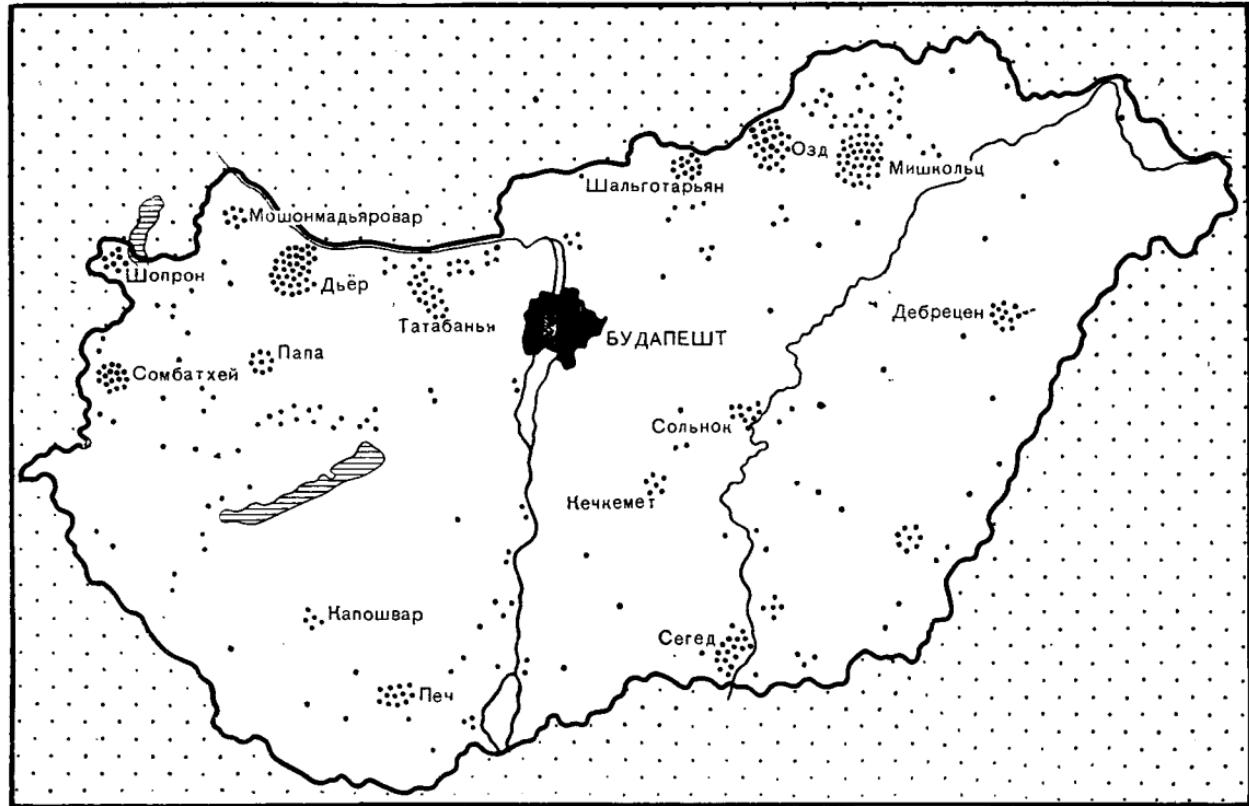


Рис. 21. Размещение фабрично-заводских рабочих к началу осуществления трехлетнего плана.  
Одна точка соответствует 1 тыс. фабрично-заводских рабочих. Больше половины всех рабочих сосредоточено в Будапеште и его окрестностях, а большая часть остальных рабочих приходится на города Северного среднегорья и Кишальфельда.

Секешфехервар, Сомбатхей, Веспрем, Ньиредъяза, Дьёндьёш, Сексард, Балашшадъярмат, Цеглед, Сталинварош, Гёдёллё, Хайдусобосло, Ясберень, Карцаг, Казинцбарцика, Кишкунфеледъяза, Мезётур, Мезёкёвешд, Орошхаза, Сентеш, Вац и Варпалота.

### Топливно-энергетическая промышленность

**Угольная промышленность.** Добыча угля в Венгрии стала развиваться со второй половины XVIII в. в Бреннберге, расположенным поблизости от города Шопрон.

После освобождения, согласно данным вновь произведенной разведки, достоверные запасы угля составляют в Венгрии свыше 1200 млн. т, а вместе с предполагаемыми запасы превышают 3600 млн. т. Хотя это относительно небольшой процент мировых запасов угля, все же эти запасы могут обеспечить потребности Венгрии более чем на 100 лет.

Большая часть угольных месторождений образовалась в кайнозойское время (третичный и четвертичный периоды); за исключением месторождений каменного угля в горах Мечек, это преимущественно бурый уголь и лигнит.

Теплотворная способность мечекского (юрского) угля превышает 6500 калорий. Центром угольного района служит город Печ. Крупнейшими шахтерскими поселками, окружающими город, являются Комло и Надьманьок. Уголь Печского района коксующийся. Он будет служить сырьем для металлургического комбината им. Сталина, строящегося в Сталинвароше.

По добыче бурого угля Венгрия стоит на четвертом месте в Европе после Советского Союза, Германии и Чехословакии. Крупнейшим буровугольным бассейном Венгрии является бассейн Тата, в пределах которого находятся шахты Татабаны, Дорога, Токода и окрестностей гор Буды. Теплотворная способность угля на этих шахтах достигает 5 тыс. калорий. Благоприятное географическое положение этого бассейна содействовало созданию здесь значительных промышленных предприятий государственного значения (цементный завод, глиноземный, карбидный, заводы по сухой перегонке угля и выплавке алюминия). Добываемый здесь бурый уголь в большом количестве потребляется промышленными предприятиями Будапешта и используется в быту. На бассейн Тата приходится около  $\frac{1}{3}$  всей добычи угля в стране.

В пределах Среднедунантульского угольного бассейна расположены шахты Мора, Дудара и Айка-Чингервельда. Несмотря на то, что по размерам добычи этот бассейн пока еще уступает Татабаньскому, Средний Дунантул благодаря удобству разработок угля будет играть важную роль в индустриализации страны.

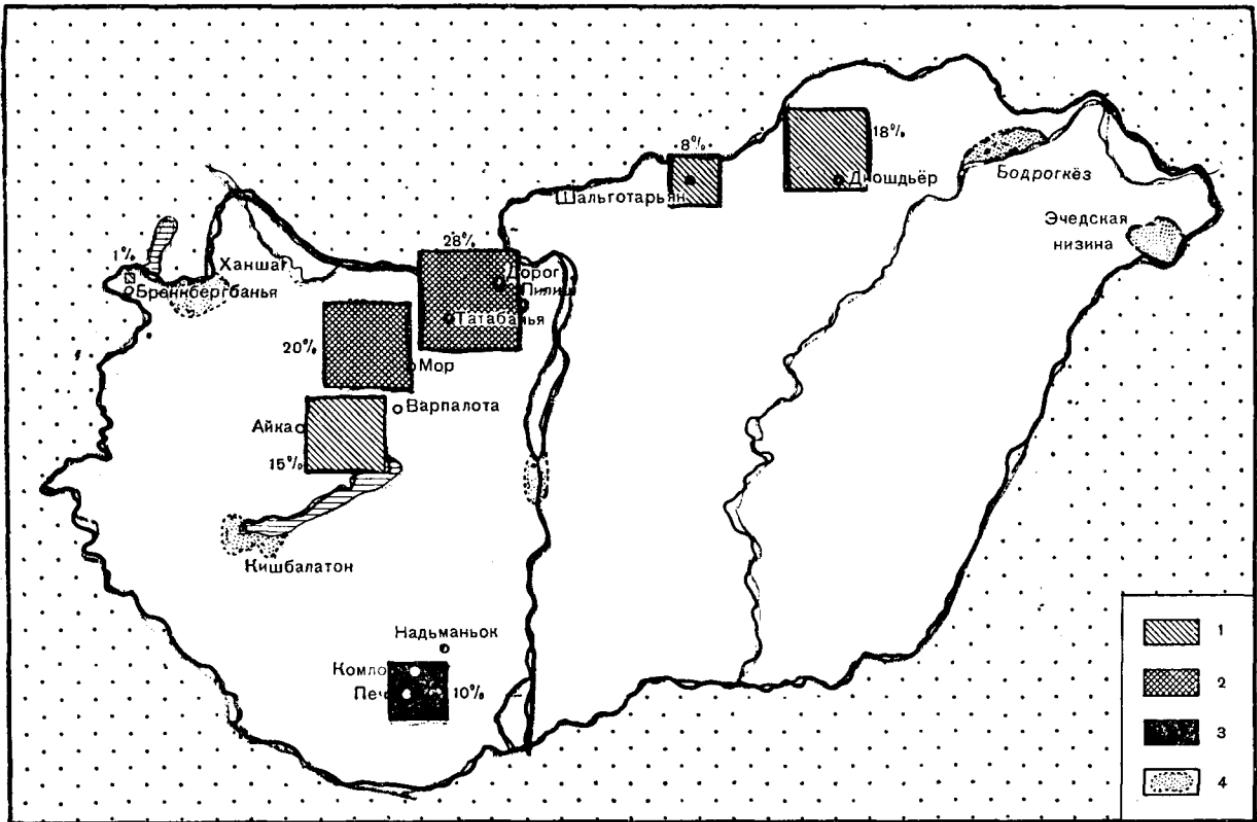


Рис. 22. Угольные месторождения и торфяные массивы.

Штриховка квадратов отражает различные по калорийности сорта угля, а их величина показывает отношение каждого бассейна к общей сумме запасов угля в стране (в пересчете на калории).  
 Калорийность: 1—3000—4500; 2—4500—5000; 3—6500; 4—торф.

Следует также упомянуть небольшую угольную шахту в Бреннберге (Задунайская область).

В горах Северной Венгрии крупнейшим угольным бассейном является Боршодский, угольные шахты которого — Перецеши, Шайосентпетр, Эделень, Барцик и др. — обеспечивают углем Боршодский промышленный район. Теплотворная способность бурого угля Боршода — 3500—4500 калорий. Добыча угля в пределах Шальготарьянского бороугольного бассейна с центрами в

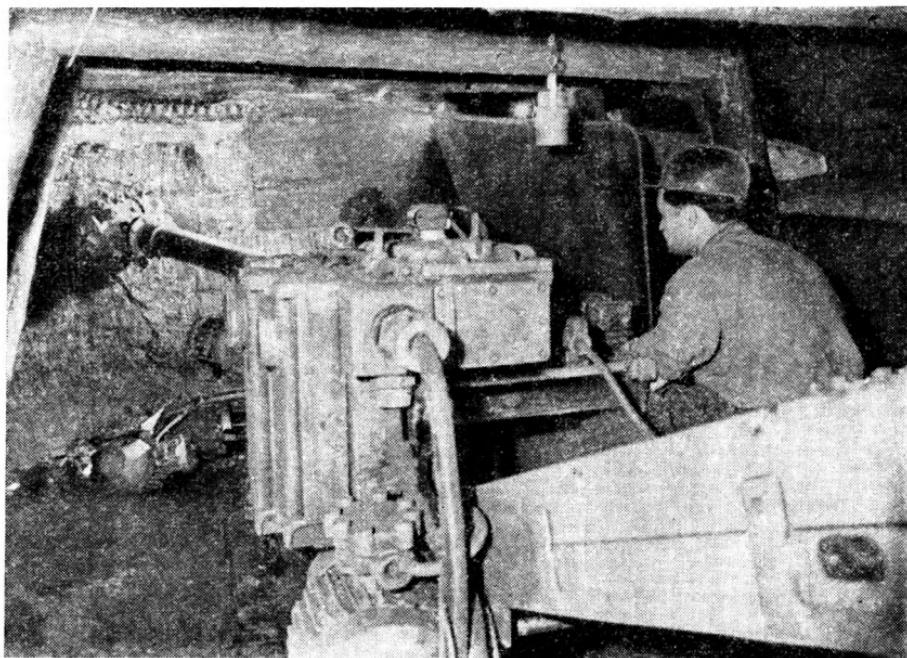


Фото 17. Врубовая машина на шахте в горах Бюкк.

Шальготарьяне, Киштерене, Надьбатоне меньше, чем добыча Боршодского.

Добыча угля (каменного и бурого) накануне войны составляла 9,3 млн. т в год. В капиталистической Венгрии заработка плата шахтеров была самой низкой, охраны здоровья шахтеров вообще не существовало. Шахты не имели оборудования по технике безопасности.

После освобождения угольная промышленность стала усиленно развиваться. Шахтеры осознали стоящие перед ними новые задачи и уже в 1945—1946 гг. достигли в борьбе за уголь успехов, благодаря которым были заложены основы восстановления, а затем и развития промышленности. Уже в 1950 г. добыча угля

достигла 12 млн. т в год<sup>1</sup>, а к концу пятилетки она возрастет до 27,5 млн. т.

В народном хозяйстве Венгрии в отличие от прошлых лет большее внимание уделяется использованию запасов лигнита и торфа. На базе лигнитов, залегающих на месторождениях Рожасентмартон — Дьёндьёш, работает Матравидекская теплоэлектростанция, а на лигнитах Варпалоты будут работать строящиеся теплоэлектростанция им. 7 ноября<sup>2</sup> и алюминиевый комбинат. Лицниты

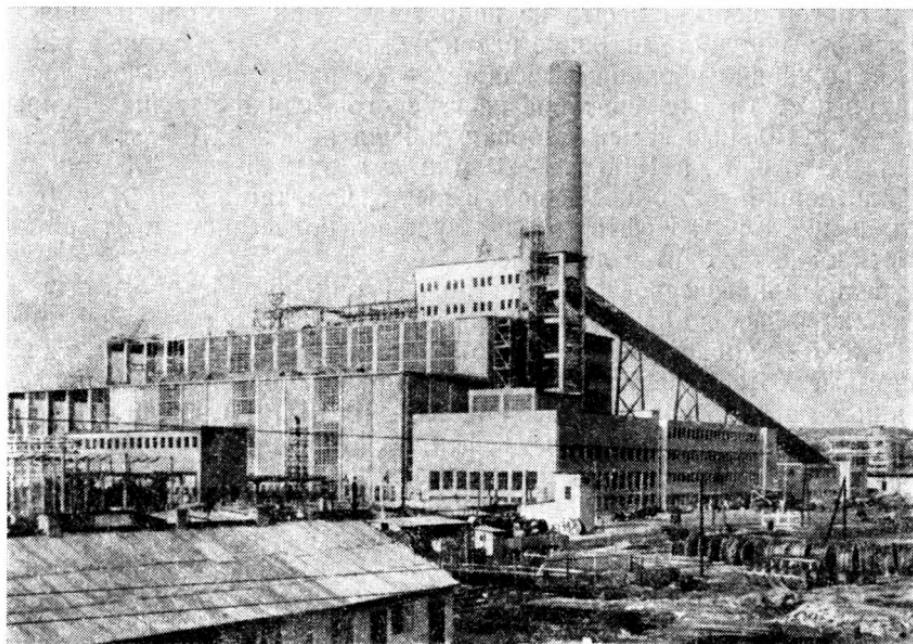


Фото 18. Тепловая электростанция в Иноте.

Варпалоты используются на промышленных предприятиях поселка Пет. По пятилетнему плану будет разрабатываться также ряд месторождений лигнитов в Сентгале (меди Веспрем), Тороне (меди Ваш) и Хидаше (между городами Печ и Сексард).

Добыче торфа до последнего времени не уделялось внимания. В соответствии с пятилетним планом торф приобретает важное значение в народном хозяйстве. Он служит топливным сырьем для производства электроэнергии. Используя опыт Советского Союза венгерский народ строит в районе торфяных месторожде-

<sup>1</sup> В 1953 г. добыча угля в Венгрии превысила 21 млн. т. — Прим. перев.

<sup>2</sup> Теплоэлектростанция им. 7 ноября в Иноте мощностью 120 тыс. квт уже сдана в эксплуатацию. — Прим. перев.

ний электростанции, дающие дешевую электроэнергию. Самые крупные запасы торфа расположены в медье Зала и Шомодь, у южной оконечности озера Балатон, а также на окраинах Эчедской низины, в районе Калочи и в междуречье Тисы и Бодрога<sup>1</sup>.

**Добыча нефти и природного газа.** Нефть была известна в средние и новые века, но использовалась лишь в местах ее выхода на дневную поверхность. Только в конце XIX в. был найден способ добычи нефти из недр земли при помощи бурения. Тогда же получила широкое развитие наука о разведке нефтяных месторождений; большим вкладом в ее развитие явилось всемирно известное изобретение венгерского физика Этвёша Лоранды — крутильные весы. Мировая добыча нефти в 1860 г. составляла 60 тыс. т., в 1900 г. — 20 млн. т и в 1946 г. — 400 млн. т. Теплотворная способность нефти выше, чем каменного угля (соотношение 5 : 3). Нефть сгорает лучше и более чисто и ее транспортировка обходится дешевле.

Капиталистическое государство Венгрии не заботилось о проведении поисково-разведочных работ на нефть. Фашистское правительство предоставило право разведки нефти американским фирмам. Хотя в результате поисково-разведочных работ, проведенных перед второй мировой войной (в 1937 г.), были обнаружены значительные запасы нефти, нефтяные месторождения в медье Зала достались не венгерскому народу, а американским капиталистам, производившим разведку. В годы второй мировой войны венгерские и немецкие фашисты поставили венгерскую нефть на службу войне и хищнической эксплуатацией нефтяных скважин нанесли огромный ущерб хозяйству Венгрии. После освобождения американские империалисты и их венгерские наймиты саботировали развитие нефтедобычи, и лишь после национализации нефтяная промышленность стала развиваться по-настоящему — в плановом порядке.

Нефтяные скважины расположены в окрестностях Лишпе, Ловаси, Будафапусты и Хахота. После второй мировой войны годовая добыча нефти была на уровне 600 тыс. т.<sup>2</sup> Нефть по нефтепроводам транспортируется на нефтеперегонные заводы, расположенные в Пете, Будапеште, Сёне и Алмашфюзите.

Многие признаки, характеризующие наличие нефти, указывают, что, помимо месторождений в медье Зала, нефть имеется и в других частях страны, а именно в Затисье и у подножья гор Матра—Бюкк.

<sup>1</sup> Большие месторождения торфа находятся на Кишальфельде (в районе Ханшаг). — Прим. перев.

<sup>2</sup> В 1953 г. в Венгрии было добыто 830 тыс. т нефти. — Прим. перев.

Ценным энергетическим ресурсом является также природный газ. В большом количестве природный газ добывается в районе нефтяных месторождений Лишпе, откуда он по газопроводу транспортируется в Будапешт. Значительные запасы природного газа имеются в окрестностях Тоткомлоша, Карцага, Бихарнадьбайома и в пусте Хортобадь. Использование этих запасов в качестве источника энергии и сырья для химической промышленности будет достигнуто за годы пятилетки.

**Производство электроэнергии.** Перед освобождением эта отрасль промышленности была такой же отсталой, как и другие отрасли. Но уже за годы осуществления трехлетнего плана в Венгрии началось резкое увеличение производства электроэнергии.

Подавляющая часть электроэнергии страны получается на тепловых электростанциях путем использования низкокалорийных углей и лигнитов. Крупнейшие электростанции находятся в Будапеште, Чепеле, Татабанье и Дьёре. За годы трехлетки были введены в эксплуатацию Матравидекская и Айксая тепловые электростанции. За годы осуществления пятилетнего плана вступят в строй тепловая электростанция в Барцике и электростанция им. 7 ноября в Иноте<sup>1</sup>. Электростанция в Иноте будет построена всего за три года, но по своей мощности она превзойдет мощность построенной в старой Венгрии за десять лет Келенфельдской тепловой электростанции. Кроме упомянутых выше электростанций, в каждом из таких крупных городов, как Сегед, Печ, Мишкольц и др., имеются электростанции.

По пятилетнему плану будет построено 6 новых электростанций и кроме того будут расширены 14 существующих электростанций. Учитывая опыт Советского Союза, для производства электроэнергии прежде всего будут использованы низкокалорийные угли и водная энергия. Мощность каждой из существующих в Венгрии гидроэлектростанций — в Тисалуце (на Тисе), Ташше (на Дунае), Икерваре (на Рабе) — составляет, как правило, несколько сот киловатт.

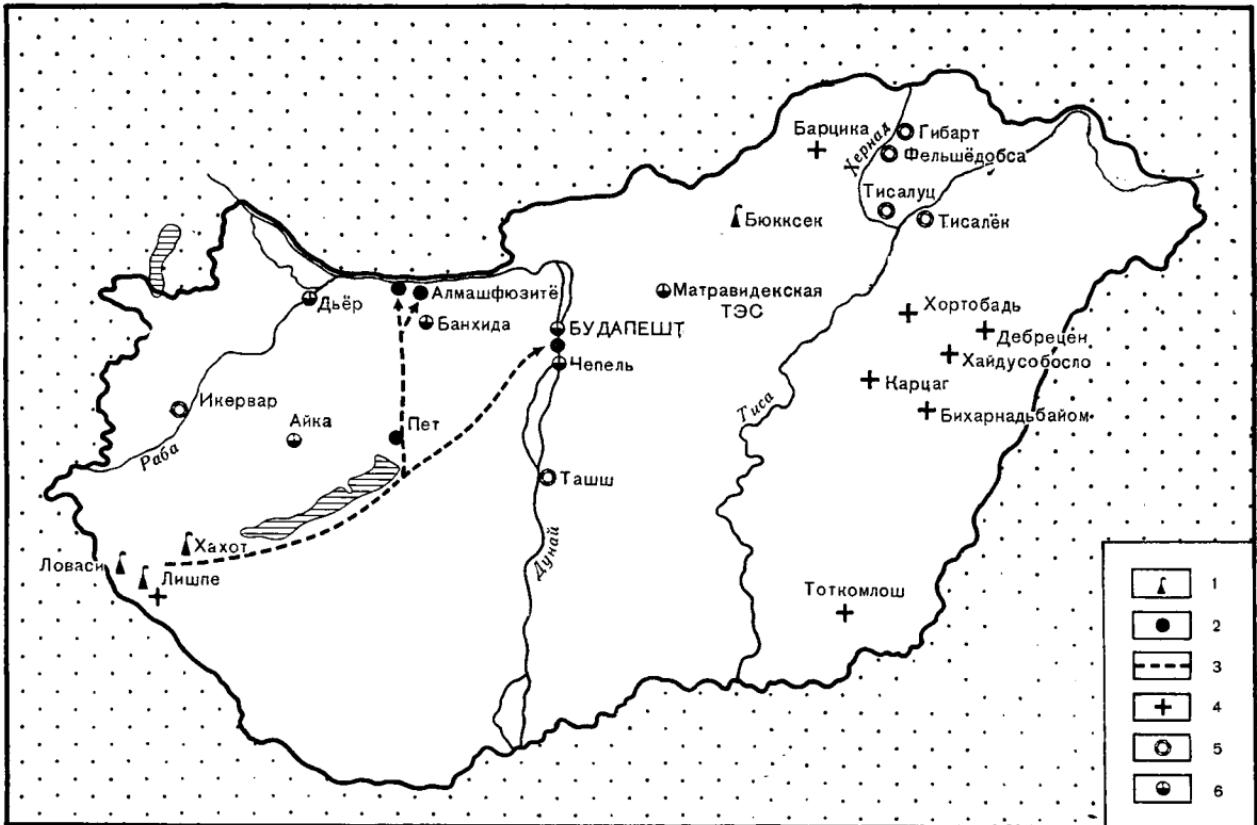
Крупнейшая гидроэлектростанция (50 тыс. квт) строится у Тисалёка.

К концу пятилетки производство электроэнергии достигнет 6 млрд. квт/час<sup>2</sup>, что будет в 4 раза больше, чем производство электроэнергии в период диктатуры Хорти.

Увеличение производства электроэнергии облегчит развитие венгерской промышленности, окажет благоприятное влияние на

<sup>1</sup> По пятилетнему плану на юге медье Боршод заканчивается строительство крупнейшей тепловой электростанции Венгрии. — Прим. перев.

<sup>2</sup> В 1953 г. в Венгрии было выработано 4,6 млрд. квт/час электроэнергии. — Прим. перев.



Р и с. 23. Энергетические ресурсы и энергопредприятия.

1—месторождение нефти; 2—нефтеперегонные заводы; 3—нефтепроводы; 4—месторождения газа; 5—гидроэлектростанции (действующие и строящиеся); 6—теплоэлектростанции (действующие и строящиеся).

работу транспорта, а также создаст возможности для электрификации деревни. Даже в самом маленьком селе появится электрическое освещение, будет радио и телефон. Рост производства

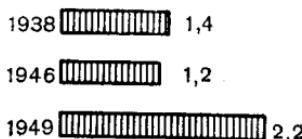


Рис. 24. Выработка электроэнергии по годам  
(в млн. квт/час)

электроэнергии и темпы строительства электростанций в Венгрии в настоящее время в 8—10 раз выше, чем в довоенные годы.

### Тяжелая промышленность и ее сырьевые ресурсы

Важнейшие рудные месторождения Венгрии, так же как и угольные, расположены в районе от Кестхея (в горах Дунантула) на западе до Шаторальяуйхея (Северное среднегорье). Здесь находятся месторождения железной руды, основные месторождения бокситов, марганца, а также месторождения меди, не имеющие большого значения (рис. 25).

Тот факт, что месторождения минерального сырья расположены неподалеку одно от другого, создает благоприятные возможности для их рентабельного использования. Наличие разнообразных ресурсов минерального сырья является основой для дальнейшего развития Боршодского промышленного района, а также для формирования вблизи Айка Среднедунантульского промышленного района.

Важнейшим сырьем для тяжелой промышленности является железная руда. Добыча ее усилилась с изобретением процесса плавки (XVI в.). До развития угольной промышленности для плавки руды использовали древесный уголь. Для обеспечения потребности в древесном угле была истреблена значительная часть лесных массивов Европы. Добыча железной руды и ее применение резко возросли с изобретением машин и развитием металлургии. В Европе железная руда обычно залегает в древних породах и главным образом в породах каменноугольного периода или породах более старшего геологического возраста. В Венгрии, согласно имеющимся данным, указанные породы или не содержат руды, или находятся на недосягаемой глубине.

Крупные шахты по добыче железной руды в Венгрии имеются только в Северо-Боршодском бассейне, в Рудабанье. В этом

районе находится также несколько небольших шахт. В предвоенные годы добыча железной руды держалась на уровне 300 тыс. т в год. В народной Венгрии размеры добычи уже превысили это количество.

Добыча железной руды в Боршоде далеко отстает от потребностей быстро развивающейся тяжелой промышленности. Добываемая здесь железная руда к тому же содержит незначительный процент железа. В Венгрии ведутся специальные исследования по извлечению железа из бокситов, содержащих до 20% железа, и использованию этого железа в промышленных целях. Недостающее венгерской промышленности количество железной руды поступает из Советского Союза и стран народной демократии.

Венгрия располагает значительными запасами марганцевой руды. Руда добывается в Уркуте и Эплене (меди Веспрем). Годовая добыча превышает 50 тыс. т, и часть руды экспортится.

Особое место среди минеральных ресурсов Венгрии как в количественном, так и в качественном отношении занимают бокситы, использование которых началось всего 50 лет назад. В сороковых годах XIX в. впервые удалось получить алюминий лабораторным путем, причем до конца XIX в. его использование ограничивалось изготовлением мелкой посуды, безделушек. С развитием автомобильного транспорта и авиационной техники начались поиски легких металлов. Тогда и было обращено внимание на алюминий. Первые месторождения бокситов в Дунантуле были открыты в начале 1920-х гг. Запасы бокситов Венгрии имеют мировое значение, а по добыче бокситов Венгрия стоит на четвертом месте в мире<sup>1</sup>. В годы второй мировой войны немецкие и венгерские фашисты вывозили в Германию миллионы тонн лучших по качеству бокситов. Месторождения бокситов в Венгрии расположены главным образом в Дунантуле, в горах Вертеш и Баконь, неподалеку от населенных пунктов Гант, Искасентдьёрдь, Халимба, Ньирад, Сёц, а также у Надьхаршаня в горах Виллань. Небольшие месторождения бокситов имеются также в горах Черхат. Добыча бокситов быстро растет, и годовая добыча уже превысила довоенную, которая составляла 500 тыс. т.

В настоящее время в Венгрии имеются два металлургических центра: в Озде и Мишкольце (Диошдьёре). Хотя мощность этих двух предприятий значительно увеличивается, они уже не способны удовлетворить растущие потребности планового хозяйства

<sup>1</sup> В народной Венгрии добыча бокситов резко возросла. В настоящее время по добыче бокситов Венгрия стоит на первом месте в Европе. — Прим. перев.

страны. В соответствии с пятилетним планом в Сталинвароше строится металлургический комбинат им. Сталина, мощность которого более чем в два раза превысит мощность двух названных металлургических центров вместе взятых. За годы пятилетки будет оснащен современной техникой Мишкольцкий (Диошдьёрский) металлургический комбинат. В результате всех этих мероприятий Венгрия сможет обеспечить свои растущие потребности

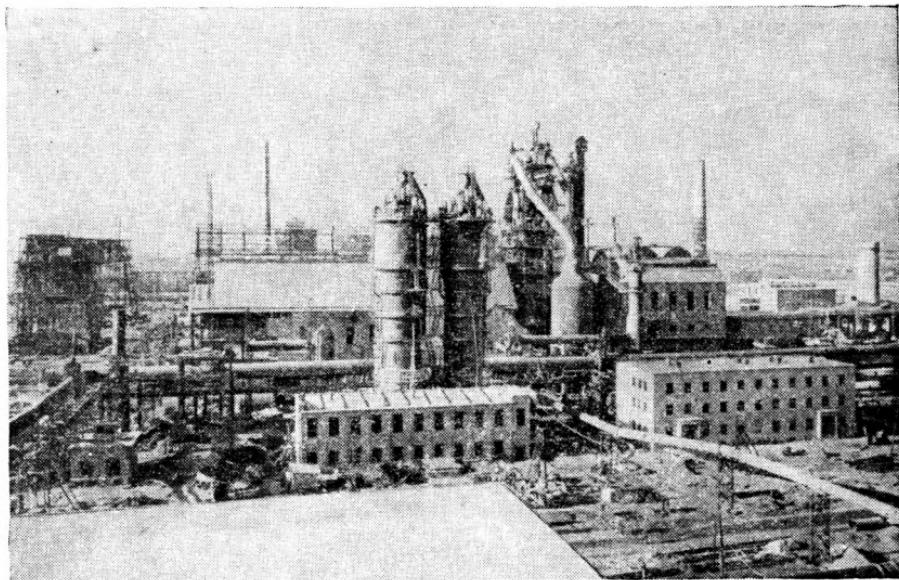


Фото 19. Металлургический комбинат им. Сталина в Сталинвароше.

в металле. Рост черной металлургии облегчается тем, что венгерским ученым удалось получить доменный кокс из каменных углей района Печ (Комло); это позволяет постепенно уменьшить импорт кокса, который поступает из Чехословакии и Польши.

В специальных печах производится выплавка стали из чугуна с добавлением легирующих металлов (марганца, никеля и др.). Для производства стали в больших количествах используется также металлом. Прочная и твердая сталь особенно нужна для машиностроительной промышленности. Поэтому сталь производится не только в упомянутых металлургических центрах, но и на машиностроительных заводах Будапешта, Пече, Дьёра.

Производство чугуна в Венгрии в 1954 г. увеличится по сравнению с предвоенными годами почти в 4 раза и достигнет 1,3 млн. т в год. Производство стали возрастет примерно

в 4 раза по сравнению с теми же годами и достигнет примерно 2,2 млн. т<sup>1</sup>.

На металлургических предприятиях Венгрии производятся прокат, литье и, посредством прессования, нетрудоемкие изделия: детали машин, шурупы и др. Прокатные станы производят стержневой, рельсовый, балочный и листовой прокат. Крупнейшие предприятия по прокатке стали находятся в Шальгогарьяне, Боршоднадаше и Лёринце.



Фото 20. Цех алюминиевого завода.

Поскольку выплавка алюминия требует большого количества электроэнергии, развитие алюминиевой промышленности может быть осуществлено только при условии одновременного увеличения производства электроэнергии. Развитию алюминиевой промышленности будет способствовать строительство тепловой электростанции им. 7 ноября в Ихоте. Из-за нехватки энергии в Венгрии излишки глинозема, получаемого из боксита, будут экспортirоваться. В связи с этим, наряду с глиноzemными заводами в Айка и Мадьяроваре, в Алмашфюзите

<sup>1</sup> В 1953 г. в Венгрии было произведено 760 тыс. т чугуна, свыше 1,5 млн. т стали и более 840 тыс. т проката.—Прим. перев.

построен один из крупнейших в Европе современный глиноземный завод.

Выплавка алюминия производится в Айке и Татабанье. В настоящее время строится алюминиевый комбинат в Иноте, рассчитанный на использование электрического тока теплоэлектростанции им. 7 ноября.

Заводы алюминиевых изделий в Будапеште и Секешфехерваре производят отличного качества продукцию.

Перед машиностроительной промышленностью Венгрии стоят огромные задачи подъема всего хозяйства страны. Поэтому машиностроение получило развитие уже в период трехлетки, а по

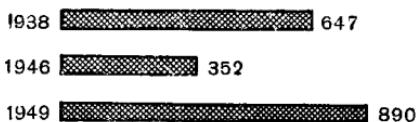


Рис. 26. Рост производства стали  
(в тыс. т)

пятилетнему плану объем продукции машиностроительной промышленности увеличится в 5 раз. Машиностроение обеспечивает современными машинами тяжелую и легкую промышленность страны, сельское хозяйство, транспорт и строительную промышленность. Значительное развитие машиностроения служит основой обороноспособности Венгрии!.

Машиностроительная промышленность Венгрии производит инструментальные станки, паровозы, пассажирские и товарные вагоны, грузовики, троллейбусы, сельскохозяйственные машины (тракторы, молотилки, комбайны), современные дорожные, грабарские и химические машины и оборудование, горные машины, подъемные краны и погрузочные машины, что свидетельствует о ее весьма разностороннем развитии<sup>1</sup>. Особой отраслью венгерской машиностроительной промышленности является производство крупных электромашин и электромоторов.

По пятилетнему плану в большом количестве будут производиться разнообразные машины. В 1938 г. машиностроительная промышленность произвела всего 700 тракторов. Для развития сельского хозяйства и ускорения кооперативного движения требуется много тракторов. Поэтому машинный парк к концу пятилетки будет увеличен на 28 тыс. тракторов.

<sup>1</sup> Машиностроительная промышленность народно-демократической Венгрии начала выпуск новых видов машин: экскаваторов, врубовых машин, угледогрузчиков, тракторных сенокосилок, а также стала производить разнообразные предметы широкого потребления: мотоциклы, фотоаппараты, телевизоры и т. д. — Прим. перев.

Выполнить такие огромные задачи может только социалистическая промышленность, работающая по плану. Увеличение производительности труда достигается путем внедрения специальных современных мощных машин и организацией разделения труда между отдельными предприятиями.

Рабочие упорно борются за экономию сырья и уменьшение брака, ибо они верят в свое будущее и сознают свою ответственность за строительство социализма и укрепление лагеря мира.

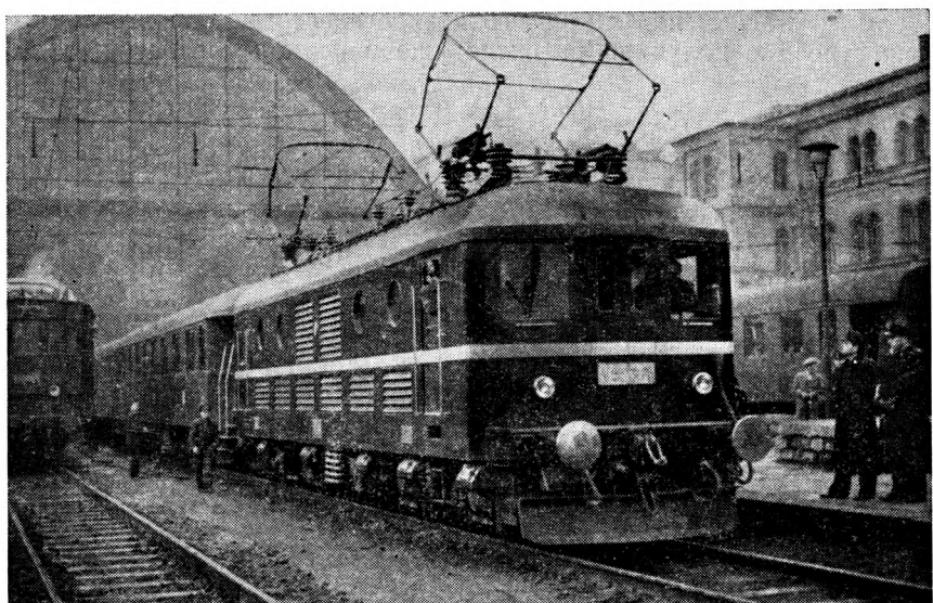


Фото 21. Электровозы отечественного производства.

Они знают, что строительство страны осуществляется в их интересах. Новаторы производства, передовые рабочие и стахановцы, опираясь на бескорыстную помощь советских рабочих, доказали результатами своего труда, что они способны выполнить огромные задачи строительства социализма. Благодаря их успехам Венгрия превращается в страну железа и стали, в промышленную страну, производящую машины.

Машиностроение особенно развито в Будапеште. Такие машиностроительные предприятия Будапешта, как комбинат им. Матиаса Ракоши, заводы Ганц и Ланга, «МАВАГ» и др. имеют мировую известность<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Далеко за пределами страны известны также Чепельский автозавод, тракторный завод «Красная Звезда» и ряд других.

Помимо Будапешта, предприятия тяжелого машиностроения имеются в Мишкольце (Диошдьёре), Боршоднадаше и Шальготарьяне. Сельскохозяйственное машиностроение развито, главным образом, в западной Венгрии, в городах Мошонмадьяровар, Сомбатхей, Сентготхард и Печ. В соответствии с пятилетним планом заводы по производству сельскохозяйственных машин строятся на Альфёльде. Капиталисты создавали предприятия сельскохозяйственного машиностроения в западной Венгрии, и

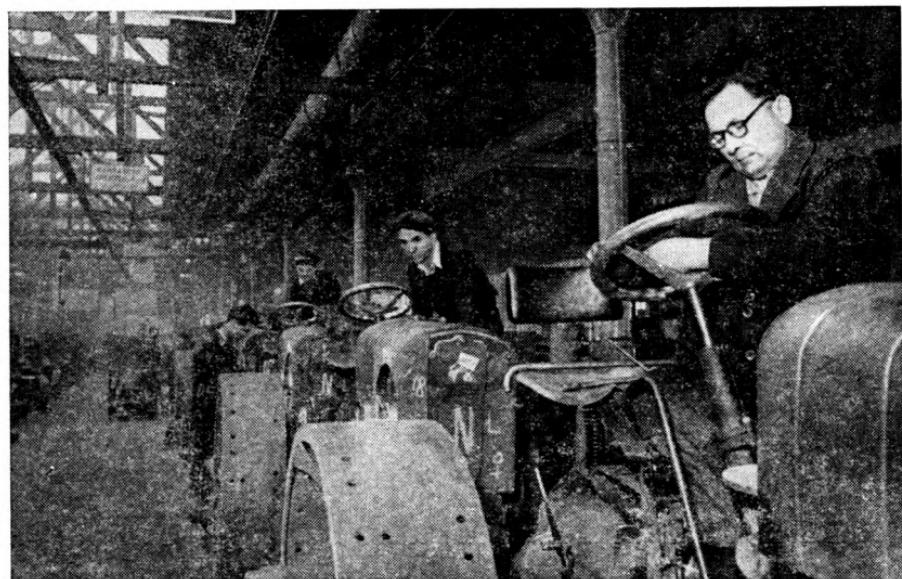


Фото 22. Тракторный завод «Красная звезда» в Будапеште; сборка тракторов на конвейере.

особенно в Кишальфёльде, так как главными покупателями сельскохозяйственных машин были здешние помещики.

Предприятия электропромышленности, точной механики и оптики строились почти исключительно в Будапеште<sup>1</sup>, так как здесь имелись значительные квалифицированные кадры. Важнейшими из числа указанных предприятий являются «Стандарт», «Едьешулт Иззо», «Мадьяр оптика мювек» (МОМ) и «Финомеханика мювек» (Гамма).

Наряду со строительством металлургического комбината им. Сталина, расширением Боршодского района тяжелой про-

<sup>1</sup> За годы осуществления пятилетнего плана предприятия электропромышленности созданы во многих других городах Венгрии: Гёдёллэ, Папа, Ньиредьхазе, Шаторальяуйхее. — Прим. перев.

мышленности, ростом производства и переработки алюминия значительное развитие по пятилетнему плану получит отечественное машиностроение. К 1954 г. вместе с увеличением мощности машиностроительных заводов в разных частях страны будет построено 267 предприятий тяжелой промышленности.

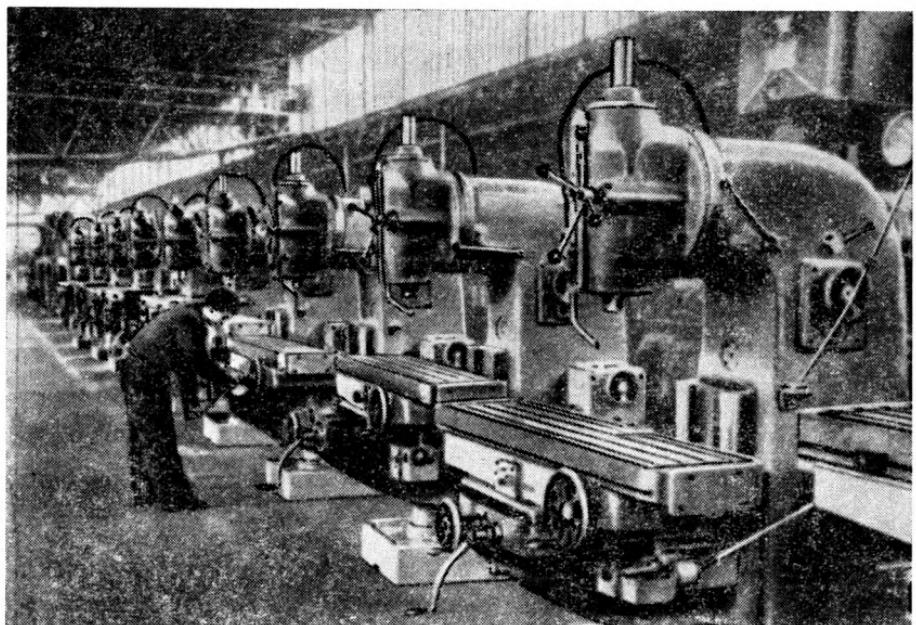


Фото 23. Автоматические инструментальные станки, изготовленные комбинатом им. Матиаса Ракоши в Будапеште.

### Строительная промышленность и ее сырьевые ресурсы

В начальный период осуществления трехлетнего плана строительство в Венгрии носило кустарный характер. Рабочие, занятые в строительной промышленности, работали только в летний период, так как строительство осуществлялось летом. Численность строительных рабочих колебалась по сезонам; в период проведения строительных работ она была наивысшей. Сезонность строительных работ влияла на материальное положение строительных рабочих, а также на рост производства. В прошлом строительство велось в небольших масштабах медленно и дорого.

За годы трехлетки были национализированы крупные строительные предприятия, а также предприятия по производству

строительных материалов. Кроме того, было создано много новых крупных государственных и местных строительных предприятий, оснащенных новой техникой, которые в настоящее время имеют постоянных рабочих.

Благодаря реорганизации строительной промышленности резко выросла ее производительность. Особенное увеличение производительности имело место после того, как из Советского Союза были получены строительные механизмы и по его примеру в Венгрии были изготовлены современные строительные машины, применяемые строительными организациями. Стахановцы и новаторы внедрили в производство советские методы труда, благодаря которым стало возможным ускорение и удешевление строительства. Мощное развитие строительной промышленности и промышленности строительных материалов необходимо — ведь по пятилетнему плану нужно построить 341 новое крупное промышленное предприятие, а также расширить свыше сотни старых предприятий и, кроме того, построить 220 тыс. квартир. По пятилетнему плану свыше половины всех капиталовложений (45 млрд. форинтов) отпускается на проведение строительных работ в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте и на культурно-бытовое строительство.

Для осуществления больших задач в области строительства нужно значительно расширить и усовершенствовать промышленность строительных материалов и разработку камня.

Камень, необходимый для мощения дорог, глина для производства кирпича и известняк встречаются во многих районах Венгрии. Крупнейшие разработки камня находятся в Дунантуле и в Северном среднегорье, а известняка — в горах Герече (в Лабатлане и в окрестностях Дорога), в горах Мечек (в Беременде), в горах Бюкк (у Мишкольца, Гёрембёя и у Матрасёллёша). Здесь же находятся и важнейшие известковые печи. Базальтовый камень, используемый для мощения дорог, добывается в вулканических горах: Альшошаг (меди Ваш), Залахалап, Бадочонь, Шюмег, Немешгулач, а также в Шомошке (меди Ноград-Хонт).

Крупные разработки андезита имеются поблизости от Дунабогданя, Избега, Соба, Комло и Дьёндьёшшомоша.

Мергели, идущие на производство цемента, в большом количестве выходят на поверхность вблизи угольных шахт Серенча.

Цемент является важнейшим строительным материалом<sup>1</sup>. Все без исключения цементные заводы расположены неподалеку от мест разработок мергелей и неподалеку от угольных шахт:

<sup>1</sup> В 1953 г. в Венгрии было произведено около 1,1 млн. т цемента.— Прим. перев.

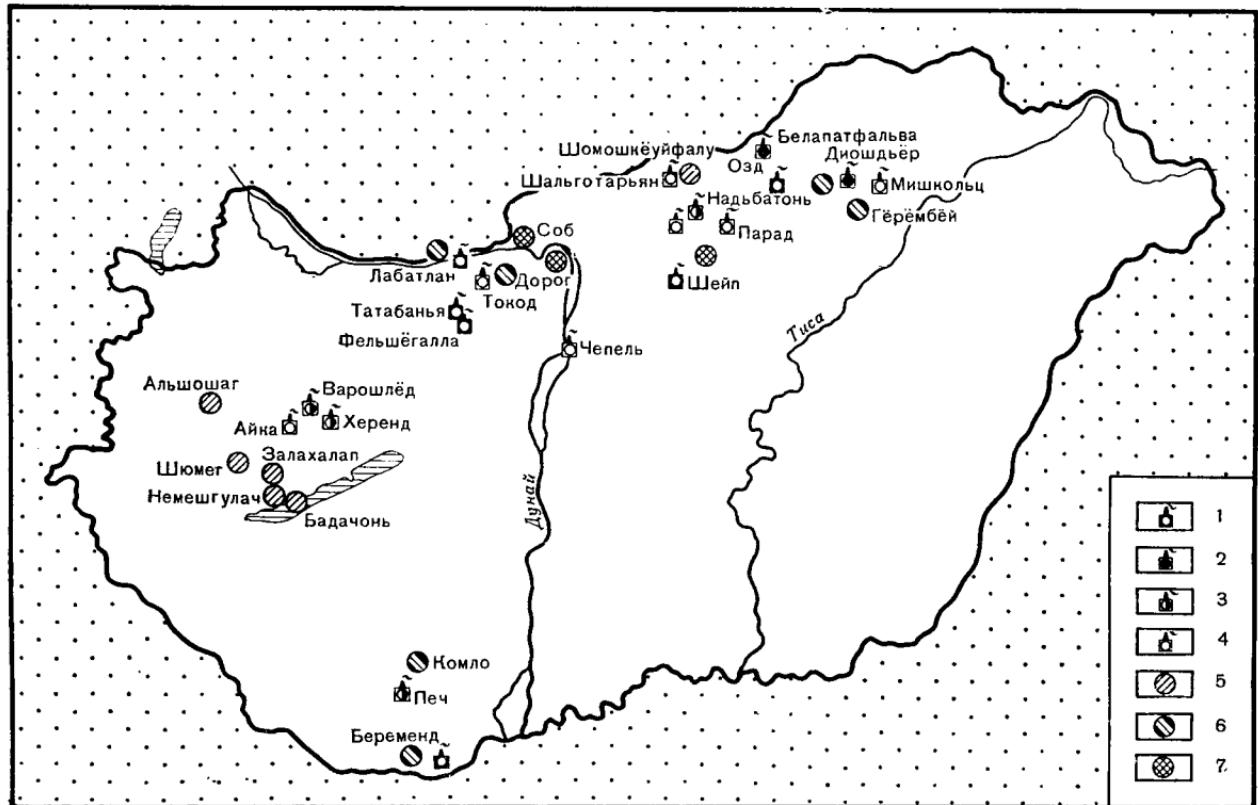


Рис. 27. Сырьевые ресурсы и производство строительных материалов.

Заводы: 1—цементные; 2—огнеупорного кирпича; 3—фарфоровые 4—стекольные. Разработки: 5—базальта; 6—известняка; 7—андезитов.

в горах Герече — в Татабанье (Фельшёгалле), Лабатлане, а также в Северном среднегорье — в Шейпе, Белапатфальве и в Беременде (медиа Баранья). За годы пятилетки вступит в строй цементный завод в Ваце<sup>1</sup>.

Глины, используемые для производства кирпича, встречаются в Венгрии во многих местах и в больших количествах. До последнего времени производство кирпича в широких масштабах

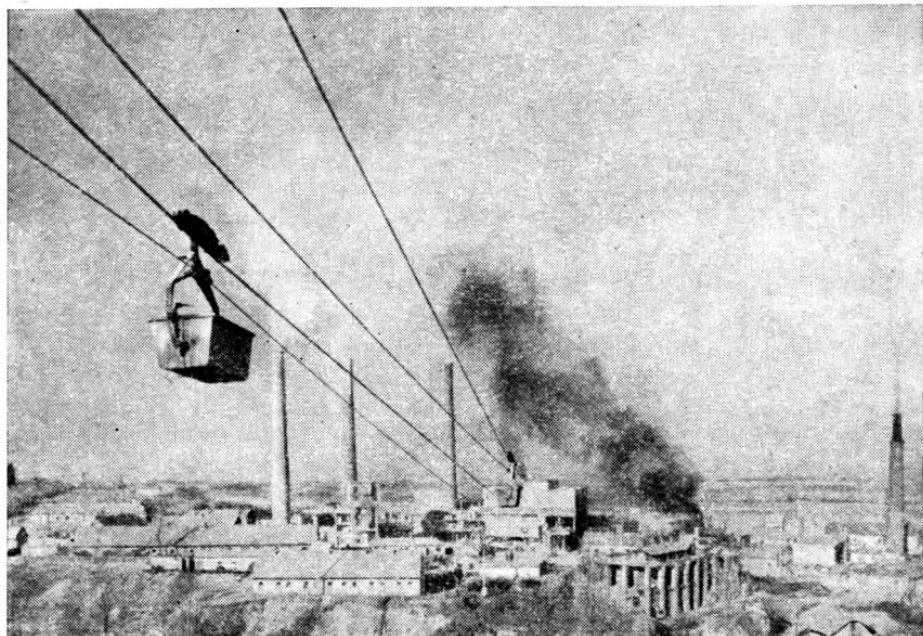


Фото 24. Лабатланский цементный завод.

Завод существует более 80 лет. За годы пятилетки завод был расширен в два раза.

затруднялось из-за недостатка топлива — угля, необходимого для обжига кирпича. Крупные кирпичные заводы обычно расположены поблизости от угольных шахт, однако в интересах потребителей были построены кирпичные заводы рядом с каждым крупным городом. Производство кирпича на многих из этих заводов было экономически мало эффективным, поэтому неэкономичные, с небольшой мощностью кирпичные заводы были ликвидированы и вместо них строятся новые рентабельные заводы. На

<sup>1</sup> За годы пятилетки в Хейёчабе (пригород Мишкольца) вступил в строй крупнейший цементный завод, сырьем для которого служит доменный шлак. — Прим. перев.

Альфёльде было мало кирпичных заводов, главным образом из-за нехватки угля. Поэтому здесь было распространено строительство зданий из самана. Сейчас на Альфёльде строятся много новых кирпичных заводов<sup>1</sup>.

Оgneупорный кирпич, используемый в металлургии, производится в Озде и Мишкольце (Диошдьёре).

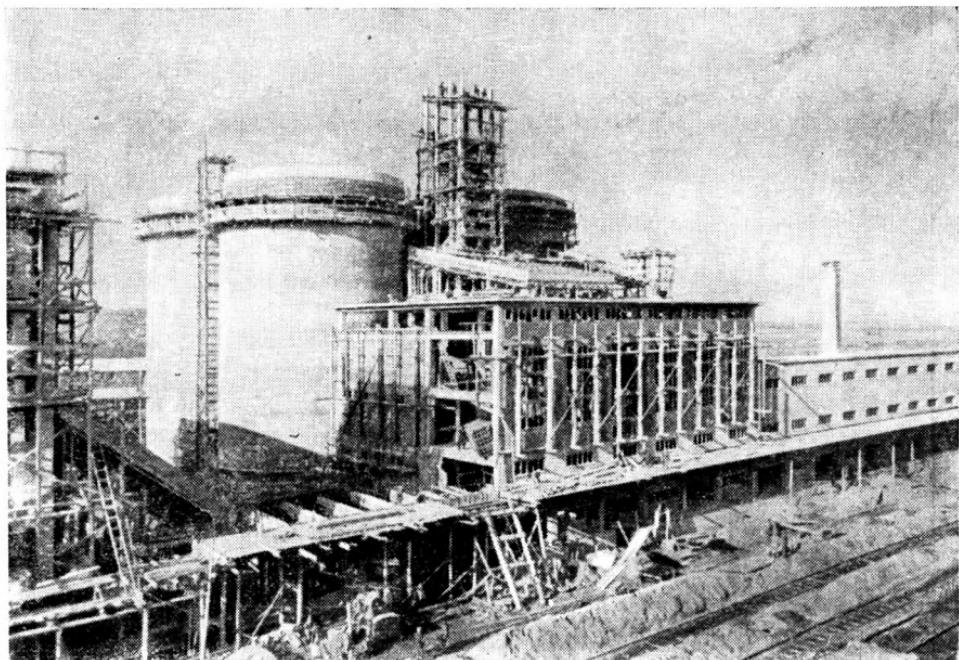


Фото 25. Строительство цементного завода в Хейёчабе (пригород Мишкольца).

Каолин и фарфоровые глины (рис. 28) идут на изготовление фарфора, керамики и кафеля. Каолин залегает в вулканической гряде Земплен. Фарфоровые заводы находятся в Пече, а также в Херенде и Варошлёде; фарфорово-фаянсовый завод имеется также в Холлохазе. Наряду с увеличением производства предметов потребления фарфоровая промышленность Венгрии будет производить все больше и больше технического фарфора, изоляторов, а также товаров санитарии и гигиены.

Кварцевые пески, идущие на производство стекла, имеются в Венгрии в большом количестве, и во многих местах пески удобны для разработки.

<sup>1</sup> Крупнейший в Венгрии механизированный кирпичный завод построен в Майе (меди Боршод). — Прим. перев.

Сода, используемая при производстве стекла, до настоящего времени импортировалась. Однако на стекольных заводах Венгрии проводятся опыты использования заменителя соды, что сделает излишним ввоз этого сырья из-за границы. На местоположение стекольных заводов влияет не столько наличие сырья, сколько наличие топлива. Поэтому большая часть стекольных заводов расположена поблизости от угольных шахт; реже они приурочены к местам потребления или месторождениям сырья. Стекольные заводы находятся в Айке, Токоде, Задьвалльфальве, Шайосентпетере, Шальготарьяне и Мишкольце.

К числу важных строительных материалов относятся также дерево и железо. Так как Венгрия не располагает значительными ресурсами ни того ни другого строительного материала, они заменяются алюминием и цементом (железобетоном).

Производство асбоцемента осуществляется также путем использования сырья, ввозимого из-за границы. Асбоцемент является легким и прочным стройматериалом, в связи с чем его производство увеличивается. Крупнейший завод по производству асбоцемента находится в Ньргешуйфальве.

### Химическая промышленность и ее сырьевые ресурсы

Химическая промышленность может производить ценные продукты из веществ, которые сами по себе не имеют ценности.

В настоящее время из отходов производства, как, например, стеблей кукурузы, опилок, успешно изготавливают ценные продукты. В химической промышленности нет отходов, в ней все используется. Эта отрасль промышленности требует высококвалифицированных технических кадров и квалифицированных рабочих, поэтому о техническом развитии той или иной страны можно судить по уровню развития химической промышленности. В зависимости от характера перерабатываемого сырья различаются органические и неорганические химические производства и — по характеру выпускаемой продукции — тонкая и тяжелая химическая промышленность. Однако это различие не является стабильным, так как между этими двумя группами границы могут стираться.

Одной из важнейших задач в области тяжелой химической промышленности является внедрение в производство способа коксования отечественных углей. Из угля вырабатываются деготь и светильный газ, при дальнейшей переработке которых получаются красители, медикаменты и другие продукты. Естественно, что коксовальные и производящие деготь предприятия расположены поблизости от угольных шахт: в Дороге, Татабанье, а также в Боршодском угольном бассейне (в Беренте). Уголь и известняк служат сырьем для производства карбида. Поэтому кар-

бидные заводы расположены там же, где и коксохимические. Светильный газ в больших количествах производится непосредственно в городах<sup>1</sup>.

Нефтеперегонка также относится к тяжелой химии. На нефтеперегонных заводах получаются бензин, керосин, дизельное топливо, машинное масло, парафин и другие химические продукты. Эти продукты при дальнейшей обработке могут выступать и в качестве сырья. Нефтеперегонные заводы расположены не в районах нефтяных месторождений, а преимущественно в районах потребления нефти. Заводы расположены главным образом в Будапеште, а также в Сёне, Алмашфюзите и Пете. Небольшой завод в Ньирбогдане (Ньиршег) был построен для переработки нефти, импортировавшейся из Польши.

Важной отраслью химической промышленности является производство искусственных удобрений. Два крупнейших завода искусственных удобрений находятся в Будапеште и Пете. Во время войны оба эти завода получили серьезные повреждения. Однако уже в период осуществления трехлетнего плана, заново отремонтированные, вступили в строй азотный завод в Пете и завод суперфосфатных удобрений в Будапеште. До освобождения в Венгрии производилось очень мало искусственных удобрений. По пятилетнему плану производство химических удобрений увеличится почти в 10 раз по сравнению с предвоенными годами<sup>2</sup>. Рост производства искусственных удобрений обеспечивает повышение урожайности венгерского сельского хозяйства. Поэтому в Венгрии строятся новые заводы, особенно на Альфёльде, поблизости от районов потребления искусственных удобрений. Необходимые для производства удобрений калийные соли и фосфаты поступают из Советского Союза. Расширяется производство «петишо», кальциевой селитры на заводе в Пете. Кроме того, строится новый завод азотных удобрений<sup>3</sup>.

Для производства глинозема и искусственного шелка используется большое количество едкого натрия. До последнего времени едкий натрий производил только один завод в Будапеште, чего было недостаточно, и поэтому по пятилетнему плану строится еще один завод. Поваренная соль, служащая сырьем для производства едкого натрия, ввозится из Румынии.

Почти все предприятия тяжелой химии сосредоточены в Будапеште, так как здесь находятся самые крупные потребители

<sup>1</sup> За годы пятилетки вступил в строй крупный газовый завод в Будапеште. — Прим. перев.

<sup>2</sup> В 1953 г. в Венгрии было произведено 220 тыс. т минеральных удобрений. — Прим. перев.

<sup>3</sup> Этот завод, строящийся в Казинцбарцике (к северу от Мишкольца), будет крупнейшим заводом азотных удобрений в Венгрии. — Прим. перев.

химических продуктов. По пятилетнему плану большая часть химических предприятий строится в провинции<sup>1</sup>.

Резиновая промышленность, особенно производство резиновых шин, также относится к тяжелой химии. К отраслям тонкой химии относится производство детских игрушек, медицинского оборудования и бытовых товаров. До недавнего времени каучук добывался только в тропических странах из сока каучукового дерева. В результате успешных исследований советским ученым удалось найти такое растение умеренного пояса, которое после его селекции могло заменить каучук. Сок кок-сагыза по качеству равнозначен каучуковому. В Советском Союзе кок-сагыз выращивается на большой площади. С помощью СССР на опытных участках Венгрии начали выращивать кок-сагыз, освоение которого дает возможность резиновой промышленности перейти на отечественное сырье. Предприятия резиновой промышленности сосредоточены в Будапеште.

После освобождения сильное развитие получила также фармацевтическая промышленность. До второй мировой войны собственное производство не обеспечивало медикаментами население страны; недостающие медикаменты ввозились из-за границы, главным образом из Германии. После освобождения благодаря заботе правительства фармацевтическая промышленность начала развиваться. Значительные результаты были достигнуты благодаря налаживанию производства новых медикаментов и эффективных вакцин<sup>2</sup>. Центром фармацевтической промышленности также является Будапешт. В Бюдсентмихае из скорлупы маковых головок, раньше вообще не использовавшихся, производится морфий<sup>2</sup>.

С ростом производства масличных культур развиваются производство и переработка растительных масел, которые полностью обеспечивают внутренние потребности страны. Крупные маслобойные заводы находятся в Будапеште, Дьёре, Сталинвароше, а также в медье Сабольч-Сатмар.

Растительные масла используются также на мыловаренных заводах. Больше всего мыла производится на заводах Будапешта.

Спичечные фабрики находятся в Будапеште, Кечкемете и Сегеде.

Дальнейшему развитию химической промышленности содействует создание Политехнического института химической промышленности и научно-исследовательского института; оба института находятся в Веспреме.

<sup>1</sup> Крупным центром химической промышленности за годы пятилетки стал Веспрем. — Прим. перев.

<sup>2</sup> В Дебрецене сооружен пенициллиновый завод, полностью обеспечивающий потребности Венгрии в пенициллине. — Прим. перев.

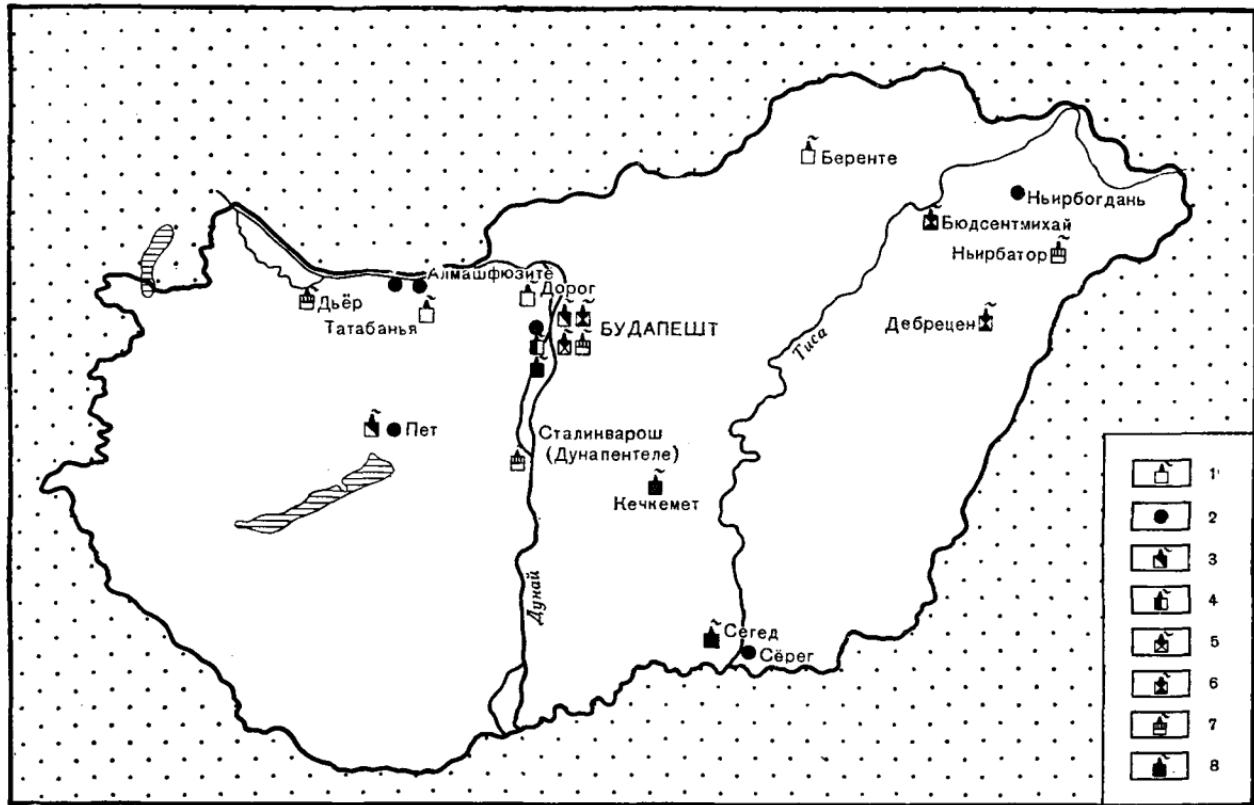


Рис. 29. Химическая промышленность.

1—смолоперегонные и карбидные заводы; 2—нефтеперегонные заводы; 3—предприятия по производству искусственных удобрений; 4—заводы по производству серной и солиной кислоты; 5—предприятия по производству едкого натрия; 6—фармацевтические заводы; 7—маслобойные заводы; 8—спичечные фабрики.

## Текстильная промышленность

Текстильная промышленность до конца прошлого века оставалась слаборазвитой, ткани изготавливались главным образом домашним способом и мелкими кустарными предприятиями. Растущие потребности населения Венгрии в тканях удовлетворялись ввозом текстильных изделий из Австрии, Чехии и Англии. Вследствие конкуренции дешевых заграничных хлопчатобумажных тканей, лубянная и хлопчатобумажная промышленность Венгрии находились в состоянии упадка.

Более или менее значительное развитие текстильной промышленности началось только после первой мировой войны, когда новая таможенная политика стала обеспечивать высокие прибыли венгерским капиталистам.

В период второй мировой войны было уничтожено около  $\frac{1}{3}$  прядильных веретен и ткацких станков. За годы трехлетки были построены новые предприятия текстильной промышленности и прежде всего прядильные фабрики в Лёринце и Сегеде; благодаря пуску этих предприятий была не только достигнута довоенная производственная мощность, но и обеспечена независимость текстильной промышленности Венгрии от импорта пряжи.

Наиболее крупной отраслью текстильной промышленности по числу занятых рабочих и объему производства является хлопчатобумажная. После освобождения благодаря помощи Советского Союза особенное развитие получила именно эта отрасль текстильной промышленности. В целях ликвидации зависимости текстильной промышленности от ввоза сырья из-за границы в стране началось производство отечественного хлопка.

Большая часть хлопчатобумажных предприятий в довоенной Венгрии была расположена в Будапеште и его окрестностях, меньшая часть — на западе страны, поблизости от центров импорта сырья, в городах Дьёр, Шопрон, Сомбатхей и Папа. Небольшие текстильные предприятия находятся в городах Альфельда: Байе, Бекешчабе, Мезётуре. Большую часть сырья в настоящее время поставляет Советский Союз. По пятилетнему плану строятся новые хлопчатобумажные предприятия. Строительство осуществляется главным образом в Затисье, климатические и почвенные условия которого благоприятствуют выращиванию хлопчатника<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> В народной Венгрии произошло значительное развитие хлопчатобумажной промышленности. За годы пятилетки вступили в строй крупнейший текстильный комбинат в Сегеде, хлопкопрядильная фабрика в Капошваре и другие предприятия. В 1953 г. хлопчатобумажная промышленность Венгрии выработала 209 млн. кв. м ткани. — Прим. перев.

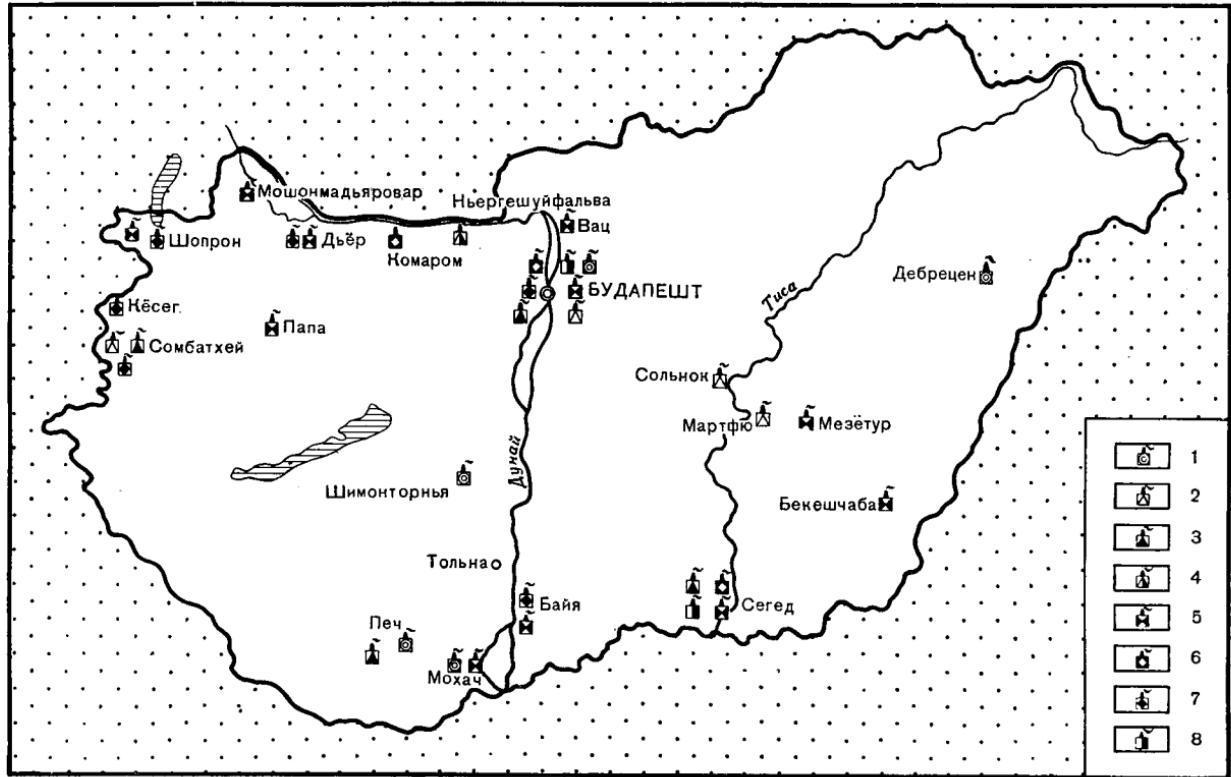


Рис. 30. Размещение предприятий текстильной, кожевенной и обувной промышленности.

1 — кожевенные заводы; 2 — обувные фабрики; 3 — переработка конского волоса и щетины; 4 — производство искусственного шелка; 5 — хлопчатобумажные предприятия; 6 — производство натурального шелка; 7 — шерстяная промышленность; 8 — льняная и пеньковая промышленность.

Предприятия текстильной, кожевенной и обувной промышленности сосредоточены главным образом в крупнейшем потребительском центре страны — Будапеште. Кроме столицы, предприятия этой отрасли размещены также на территории Кишальфёльда. По пятилетнему плану несколько новых предприятий строятся в Затисье.

Меньшее значение имеет шерстяная промышленность. Развитие ее тормозится нехваткой сырья. Предприятия шерстяной промышленности расположены там же, где и хлопчатобумажные (Будапешт, Дьёр, Шопрон, Сомбатхей и Байя). Большинство предприятий шерстяной промышленности работает на привозном сырье.

Промышленность по переработке льна и конопли базируется на отечественном сырье. Но ни сырьевая база, ни имеющаяся мощность предприятий лубяной промышленности не в состоянии удовлетворить растущий спрос населения, поэтому по пятилетнему плану, наряду с расширением посевных площадей льна и конопли, осуществляется реконструкция старых и постройка новых предприятий. Действующие льняные фабрики находятся в Будапеште, Дьёре и Комароме. Предприятия по переработке конопли расположены в Будапеште и Сегеде.

Сырьем для производства мешковины и парусины служит джут, разводимый в Индии. На основе опыта Советского Союза в Венгрии началось выращивание заменителей джута — кенафа и рами, с внедрением которых открываются возможности для развития в стране производства мешковины и парусины. Предприятия по переработке джута сосредоточены в Будапеште и Сегеде.

Текстильная промышленность производит также трикотажные изделия и ткани из искусственного и натурального шелка. Так как производство сырья (шерсти, хлопка и шелковичного кокона) в настоящее время еще не достаточно, текстильная промышленность не может развиваться в крупных масштабах.

Швейная промышленность до освобождения была представлена мелкими предприятиями, работавшими с большими издержками производства. Новые швейные предприятия обеспечат трудящихся дешевой и высококачественной продукцией. Большинство новых швейных предприятий строится на Альфельде, главным образом в Затисье<sup>1</sup>. Центром швейной промышленности является Будапешт.

### Кожевенная промышленность

Кожевенная промышленность нуждается в кожсырье, а также в дубителях и красителях. Накануне второй мировой войны отечественное животноводство было не в состоянии обеспечить кожевенную промышленность необходимым количеством кожсырья, поэтому недостающее сырье приходилось ввозить из-за

<sup>1</sup> Кроме Альфельда, крупные предприятия швейной промышленности построены в Залаэгерсеге (медиа Зала), а также в Шопроне и Секешфехерваре. — Прим. перев.

границы, что создавало трудности. В 1938 г.  $\frac{3}{4}$  всего переработанного кожсыря было ввезено из-за границы. Не лучше обстояло дело с дубителями и красителями, большая часть потребностей в которых также покрывалась импортом.

Во время второй мировой войны животноводству был нанесен тяжелый урон, поэтому после освобождения кожсыря произошло гораздо меньше, чем до войны. Несмотря на упадок животноводства, за годы трехлетки благодаря помощи Советского Союза и стран народной демократии объем продукции кожевенной промышленности значительно возрос и превысил уровень 1938 г. На национализированных предприятиях производство особенно увеличилось благодаря внедрению новых методов труда, усовершенствованию машинного оборудования и координации заводского производства. К концу пятилетки продукция кожевенной промышленности в два раза превысит довоенный уровень.

Большим подспорьем для кожевенной промышленности является то, что химическая промышленность теперь в состоянии обеспечивать ее необходимыми дубителями (например, квасцами для хромирования и выделывания качественных кож); развитие производства отечественных красителей уменьшило импорт красителей из-за границы.

Крупнейшие кожевенные предприятия находятся в Будапеште и поблизости от основных животноводческих районов: в Секешфехерваре, Шимонторные, Мохаче, Пече и Дебрецене.

Большая часть обработанной кожи (около 80 %) используется для производства обуви, в том числе сапог. Благодаря строительству новых обувных фабрик производство обуви возрастает в значительных размерах<sup>1</sup>. Обувные фабрики построены в Будапеште, Сегеде, Сомбатхее, Боньхаде и в Мартфю, поблизости от Тисафельдвара.

С кожевенной промышленностью тесно связано и производство меховых изделий. Прекрасные результаты достигнуты в выделке овчинных мехов. Большую помощь в производстве меховых изделий оказывает Венгрии Советский Союз, предоставляя в распоряжение ее промышленности много мехов отличного качества. Центром производства меховых изделий является Будапешт.

### Деревообрабатывающая и бумажная промышленность

Деревообрабатывающая промышленность занимает небольшой удельный вес в венгерской промышленности. Развитию обработки дерева в более крупных масштабах препятствует недоста-

<sup>1</sup> В 1953 г. было изготовлено 8,4 млн. пар кожаной обуви. — Прим. перев.

ток сырья. Венгрия бедна лесами и особенно хвойными. Большая часть имеющейся древесины используется в качестве топлива, поэтому деревообрабатывающая промышленность почти полностью работает на импортном сырье, поступающем из Советского союза, Чехословакии, Румынии и Австрии.

Важнейшей отраслью деревообрабатывающей промышленности Венгрии является производство мебели; Венгрия не только обеспечивает свои внутренние потребности, но и экспортит значительную часть продукции. Большая часть мебели, особенно изготовление роскошной мебели, предназначено для капиталистов, производилось на мелких кустарных предприятиях, тогда как мебель для массового потребления изготавлялась заводским способом. При народно-демократическом строе организовано массовое производство стандартной изящной, прочной и дешевой мебели. По пятилетнему плану мебельное производство будет развиваться в этом же направлении.

Крупные мебельные фабрики находятся в Будапеште, Дьёре, Дебрецене и Сегеде<sup>1</sup>; в каждом более или менее крупном городе имеются мебельщики. Наряду с мебельным производством следует отметить пользующееся известностью производство фанеры и прессованных древесных листов. Бондарное производство (изготовление бочек) сосредоточено в винодельческих районах, а заводы по производству ящичной тары — в промышленных центрах. По пятилетнему плану продукция деревообрабатывающей промышленности возрастет более чем в три раза.

Очень важной отраслью промышленности является бумажное производство.

Развитие бумажной промышленности в крупных масштабах началось лишь в период между двумя мировыми войнами, но потребностей страны в бумаге она не удовлетворяла. Лишь после освобождения Венгрии потребление бумаги резко возросло.

В настоящее время бумажная промышленность в целом удовлетворяет растущие потребности страны, однако газетная бумага, изготовленная из еловой древесины, все еще ввозится из-за границы. Основным сырьем для производства бумаги служат целлюлоза и древесная масса. До освобождения целлюлоза в стране не производилась. Лишь за годы трехлетки в Чепеле был введен в строй первый целлюлозный завод. Так как целлюлоза производится из древесины хвойных пород, необходимо было найти какое-нибудь отечественное сырье, которое частично или

<sup>1</sup> За годы пятилетки крупные мебельные фабрики были построены в Эгерке и Шопроне, то есть в районах, где в прошлом, несмотря на наличие достаточного количества лесоматериалов, таких предприятий не создавалось. — Прим. перев.

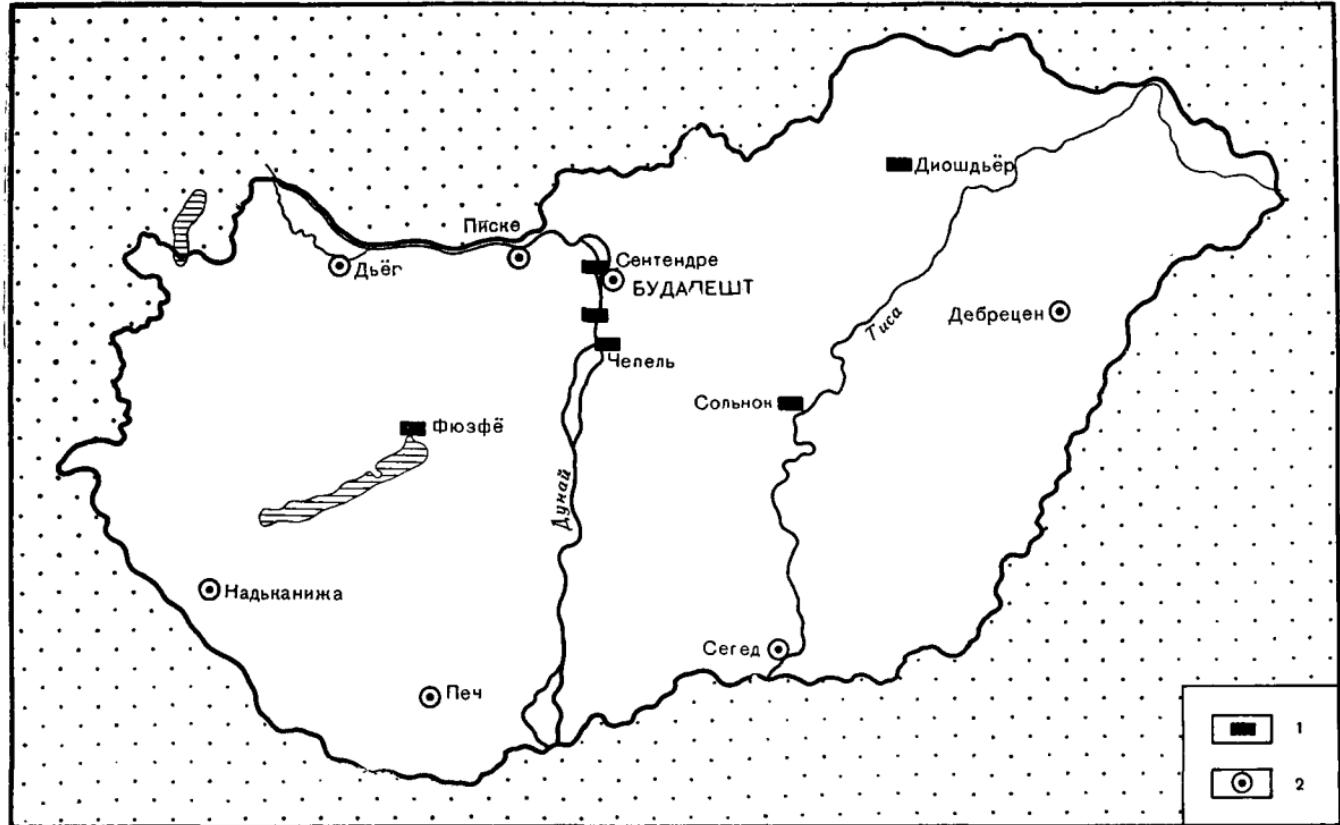


Рис. 31. Размещение предприятий бумажной, мебельной и деревообрабатывающей промышленности.  
 1 — бумажные фабрики; 2 — предприятия мебельной и деревообрабатывающей промышленности

полностью смогло бы заменить этот вид древесины. В настоящее время при производстве целлюлозы наряду с древесиной хвойных пород успешно применяются стебли кукурузы и других злаков, а также камыш. Благодаря этому импорт древесины хвойных пород уменьшился.

До освобождения бумажные фабрики строились в Будапеште, Сентендре, Диошдьёре, Чепеле, Сольноке и Фюзфё (близ озера Балатон). Целлюлозный завод в Чепеле еще не обеспечивает потребностей в целлюлозе; поэтому необходимо строительство новых предприятий<sup>1</sup>. По пятилетнему плану производство бумаги по сравнению с 1949 г. увеличится более чем в два раза.

### Пищевая промышленность

Пищевая промышленность является единственной в Венгрии отраслью промышленности, которая не испытывала недостатка в сырье, так как сельское хозяйство Венгрии всегда давало достаточно продукции для удовлетворения внутренних потребностей.

Венгерская пищевая промышленность в конце прошлого века развивалась быстрыми темпами, так как это была единственная отрасль, которая не конкурировала с австрийской промышленностью. Важнейшим рынком сбыта для пищевой промышленности Венгрии была Австрия, и даже после первой мировой войны она осталась самым крупным покупателем венгерской сельскохозяйственной продукции. В начале XX в. стоимость производства пищевой промышленности значительно превосходила стоимость производства в других отраслях промышленности, вместе взятых. После того как, отделившись от Австрии, Венгрия стала самостоятельным государством, быстрое развитие других отраслей легкой промышленности, и особенно текстильной, привело к относительному уменьшению значения пищевой промышленности. Замедление темпов развития пищевой промышленности объяснялось трудностями сбыта ее продукции за границей.

В народной Венгрии относительный удельный вес пищевой промышленности еще больше уменьшился; хотя объем производства пищевой промышленности возрос, темпы ее роста намного уступают темпам роста тяжелой промышленности<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> За годы выполнения пятилетнего плана в Сольноке был построен крупный целлюлозно-бумажный комбинат, сырьем для которого служит солома зерновых культур, в частности риса. Подобный же комбинат создается в районе верхней Тисы. Этот комбинат — крупнейший в стране — будет давать 50% всей производимой в Венгрии целлюлозы. — Прим. перев.

В соответствии с решениями третьего съезда Венгерской партии трудящихся темпы роста пищевой промышленности значительно увеличиваются. — Прим. перев.

По пятилетнему плану пищевая промышленность в значительной степени реорганизуется. Благодаря регулированию производства сырья была ликвидирована непропорциональность, существовавшая в развитии отдельных отраслей обрабатывающей промышленности. На предприятиях с устаревшим оборудованием вводятся для повышения их рентабельности новые машины и оборудование. Небольшие нерентабельные предприятия ликвидируются, поблизости от районов производства сырья и потребления на основе современной техники создаются новые пищевые предприятия.

Отдельные отрасли пищевой промышленности будут рассмотрены в главе о сельском хозяйстве.

Большинство предприятий пищевой промышленности, помимо тех, которые расположены в Будапеште, размещается в Дунантуле (в медье Баранья и Тольна), Кишальфёльде, на юго-востоке Альфёльда и вдоль южных предгорий Северного среднегорья:

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

### Общий обзор

**Преобразование аграрных отношений.** До освобождения в сельском хозяйстве Венгрии сохранялись значительные пережитки феодализма.

На земельные наделы свыше 100 хольдов, принадлежавшие главным образом земельным магнатам и церкви, приходилось 48% всей земельной площади страны. Кулацкие и крупнейшие середняцкие хозяйства занимали еще 20%. Таким образом, владельцы латифундий и капиталистические элементы деревни<sup>1</sup>, составлявшие около 6% всех землевладельцев, сосредоточивали в своих руках  $\frac{3}{4}$  земельных площадей страны.

Крестьяне с наделами менее 10 хольдов составляли 85% всех землевладельцев, но им принадлежало лишь 19% всей земельной площади. Владельцы наделов от 10 до 20 хольдов (в основной массе — середняки) составляли 8,8% общего числа владельцев, и в их распоряжении находилось 13% земельной площади.

39% сельскохозяйственного населения не только не имели земли, но и не были в состоянии ее арендовать.

Подобное распределение земельных площадей означало, что 90% всего сельскохозяйственного населения было фактически лишено земли или владело карликовыми наделами<sup>2</sup>. Эти наделы не могли прокормить крестьянина и его семью, ввиду чего крестьяне были вынуждены за ничтожную плату итти в кабалу к помещикам и кулакам.

После освобождения страны по инициативе Венгерской коммунистической партии была проведена демократическая аграрная реформа, ликвидировавшая феодально-капиталистический характер сельского хозяйства. По этой реформе свыше 600 тыс. сельскохозяйственных рабочих получили землю (в среднем по 5 хольдов). Аграрная реформа ликвидировала систему крупного землевладения, подорвав тем самым основу существования самого реакционного господствующего класса страны — венгерского

<sup>1</sup> В данном случае крупные середняцкие хозяйства отнесены к числу капиталистических. — Прим. перев.

<sup>2</sup> В старой Венгрии 1800 тыс. сельских бедняков совсем не имели земли. — Прим. перев.

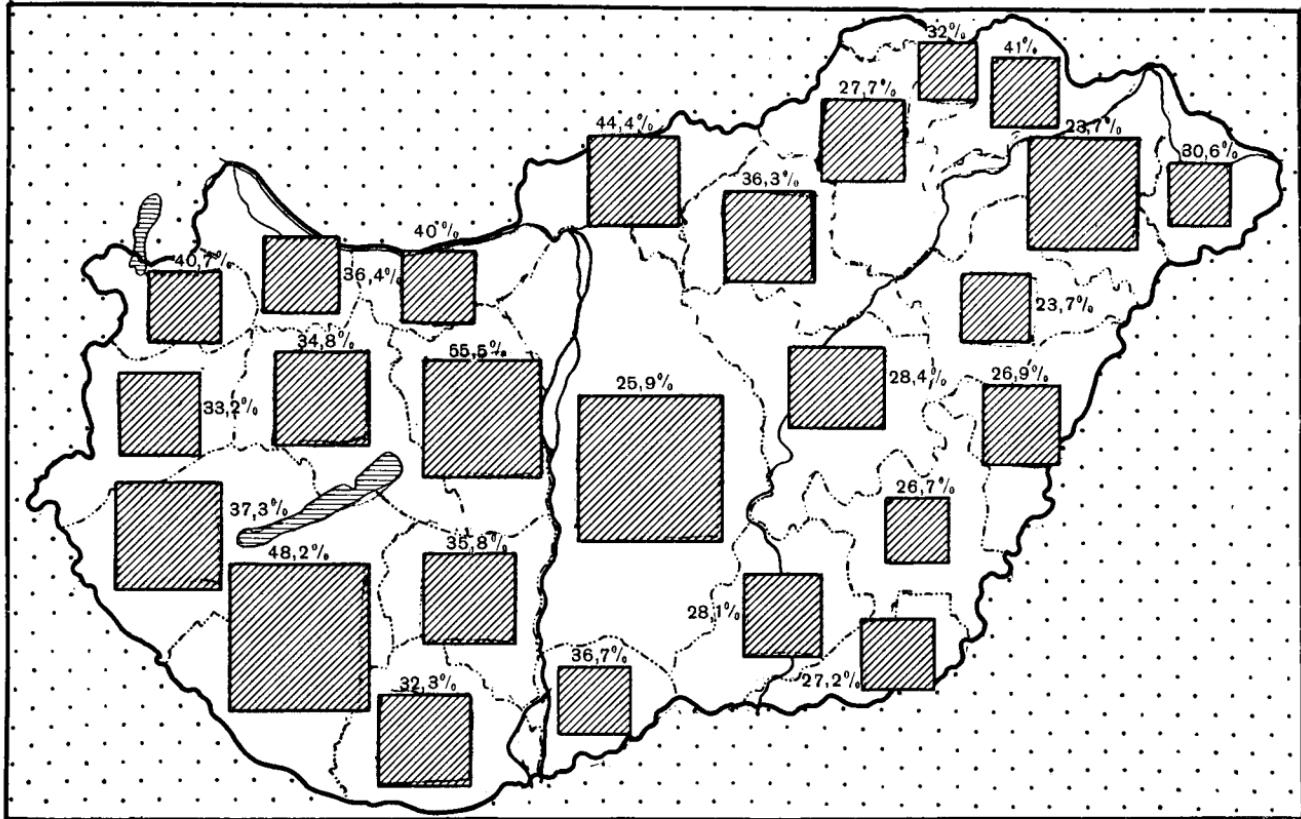


Рис. 32. Размер сельскохозяйственной площади, охваченной аграрной реформой.

Величина квадратов показывает размер территории медье, охваченной аграрной реформой; проценты — отношение охваченных аграрной реформой земель ко всей площади медье.

дворянства — и заложив основу прочного союза рабочих и крестьян.

Однако аграрная реформа не затронула кулацкое землевладение. Поэтому наделение землей безземельных крестьян, не имевших сельскохозяйственных орудий, кулаки стремились использовать для своего обогащения. Они сдавали в аренду мелким землевладельцам — старым и новым — под ростовщические проценты сельскохозяйственные машины, живую тягловую силу и другие орудия производства, а также скупали землю у разорившихся крестьян. Кроме того, они занимались торговлей и спекуляцией. Народно-демократическое правительство пресекло подобные действия и решительно приступило к ограничению кулака, установив определенную оплату труда в сельском хозяйстве, запретив кабальную аренду рабочего скота у кулаков, ограничив куплю-продажу земли. В то же время народно-демократическое правительство оказывало поддержку беднякам путем проведения соответствующей налоговой политики и введения прогрессивной шкалы по сдаче обязательных поставок государству. Правительство провело ряд других мероприятий по ограничению кулака.

Но дальнейшее развитие хозяйства освобожденных от эксплуатации крестьян и подъем их жизненного уровня тормозятся небольшими размерами крестьянских хозяйств и раздробленностью их на десятки мелких парцелярных участков. На чересполосных землях крестьян не могут быть применены сельскохозяйственные машины, что препятствует росту урожайности сельскохозяйственных культур.

Вначале лишь передовая часть трудящегося крестьянства осознала преимущества коллективного ведения хозяйства. Однако результаты, достигнутые земледельческими кооперативами, наглядно убедили крестьян, что увеличение урожайности и повышение их жизненного уровня могут быть достигнуты только путем объединения в земледельческие производственные кооперативы. Особенно усилилась тяга крестьян в эти кооперативы после опубликования отчетов крестьянских делегаций, посетивших Советский Союз, где члены делегаций — венгерские крестьяне, собственными глазами наблюдали преимущества коллективного ведения хозяйства.

К моменту открытия второго съезда Венгерской партии трудающихся<sup>1</sup> земледельческим производственным кооперативам принадлежало около 575 тыс. га земли, или примерно  $\frac{1}{10}$  всей пахотной земли в стране. В Венгрии есть деревни и сельскохозяйственные города, где уже все крестьяне вступили в кооперативы. Эти города расположены главным образом на Альфельде: Карца,

<sup>1</sup> То есть к февралю 1951 г. — Прим. перев.

Туркеве, Кишуйсаллаш и Мезётур. Наличие городов и деревень сплошного кооперирования — крупное достижение кооперативного движения в стране.

Часть земель перешла в руки государства по аграрной реформе. В дальнейшем государству были переданы также излишки земель, отобранные у кулаков. Площадь пашни в государственных хозяйствах составила около 345 тыс. га. В руки государства были переданы также все лесные массивы. К лету 1950 г. земледельческим производственным кооперативам и государственным хозяйствам, то есть социалистическому сектору, принадлежало около 20% всех земельных площадей страны, включая леса<sup>1</sup>.

В социалистическом секторе государственные хозяйства являются предприятиями последовательно социалистического типа, а следовательно, и наиболее товарными, оснащенными передовой техникой. Большинство из них — образцовые хозяйства, осуществляющие селекцию семян или выращивание племенного скота, а также производящие наиболее важные сельскохозяйственные продукты. Задачей государственных хозяйств является обеспечение промышленных городов товарным зерном и прочей сельскохозяйственной продукцией.

**Рост технической оснащенности сельского хозяйства.** Феодальные пережитки и слабая техническая оснащенность сельского хозяйства в капиталистической Венгрии оказывали отрицательное влияние на развитие сельскохозяйственного производства. Не только в мелких, но и в крупных хозяйствах агротехника была примитивной, а урожайность сельскохозяйственных культур крайне низкой. Лишь самые крупные землевладельцы применяли сельскохозяйственные машины (тракторы и др.). В результате появления после мирового экономического кризиса огромной массы безработных более выгодным стало применять дешевую рабочую силу, нежели вводить машины и нести расходы на топливо. Ни кулаки, ни середняки, ни тем более бедняки не были в состоянии вести хозяйство современными методами, то есть применять машины, удобрения и осуществлять правильные севообороты. Большая часть мелких крестьян стремилась лишь обеспечить свое хозяйство зерном и продуктами животноводства. Производство на рынок было характерно только для хозяйств помещиков и кулаков. Лишь небольшая часть сельскохозяйственной продукции середняцких и бедняцких хозяйств поступала на рынок, главным образом для покрытия текущих нужд крестьянина.

<sup>1</sup> К началу 1954 г. государственным хозяйствам и земледельческим производственным кооперативам принадлежало 30,5% всех земельных площадей страны. — Прим. перев.

Народно-демократическое государство приступило к ликвидации технической отсталости сельского хозяйства. По примеру Советского Союза, имеющего передовое сельское хозяйство, в Венгрии началась агротехническая реконструкция. Сельское хозяйство развивается на научной основе под руководством опытных специалистов. Научно-исследовательские изыскания сделали возможным начать осуществление в широких масштабах работ по улучшению почв, орошению и выведению новых сортов растений и новых пород скота. Дальнейшая механизация сельского хозяйства снижает себестоимость сельскохозяйственных работ и облегчит тяжелый физический труд крестьян.

В годы трехлетки усиленно внедрялась механизация. Созданием широкой сети машинно-тракторных станций венгерское правительство помогло трудовому крестьянству избавиться от кабальной зависимости от кулаков. За 29 месяцев трехлетки в стране была создана 221 машинно-тракторная станция с 3800 тракторами и большим количеством разнообразных сельскохозяйственных машин (дисковальниками, боронами, сеялками, молотилками, селекторами, зерноочистителями и др.). По пятилетнему плану, число машинно-тракторных станций достигнет 500 и каждая машинно-тракторная станция будет насчитывать в среднем не менее 40 тракторов и большое число других сельскохозяйственных машин. Глубокая вспашка при помощи тракторов позволит лучше сохранять влагу в почве. В больших количествах получает сельское хозяйство комбайны. В результате всех этих мероприятий в 1954 г. выше 60% общей пахотной площади страны будет обрабатываться машинами. Машинно-тракторные станции заключают договоры на выполнение сельскохозяйственных работ прежде всего с земледельческими производственными кооперативами.

По степени механизации государственные хозяйства — самые передовые в стране. Тракторный парк в сельском хозяйстве по пятилетнему плану вырастет на 28 тыс. Настолько же увеличится парк и других сельскохозяйственных машин.

Важным условием повышения продуктивности сельского хозяйства является улучшение почв. На Альфельде и в западной Венгрии огромные пространства заняты черноземными почвами, образовавшимися на лессах, аллювиальными почвами в долинах рек, глеевыми на месте осущенных болот.

Некоторые растения хорошо развиваются не только на плодородных, но и на песчаных почвах, однако в период засух урожайность на этих почвах сильно снижается. Кроме перечисленных выше типов почв, около 575 тыс. га представляют собой неплодородные или малоплодородные почвы. Это преимущественно засаленные почвы. При народно-демократической власти большие усилия прилагаются для улучшения этих малоплодородных



Фото 26. Самоходный комбайн на полях Венгрии.

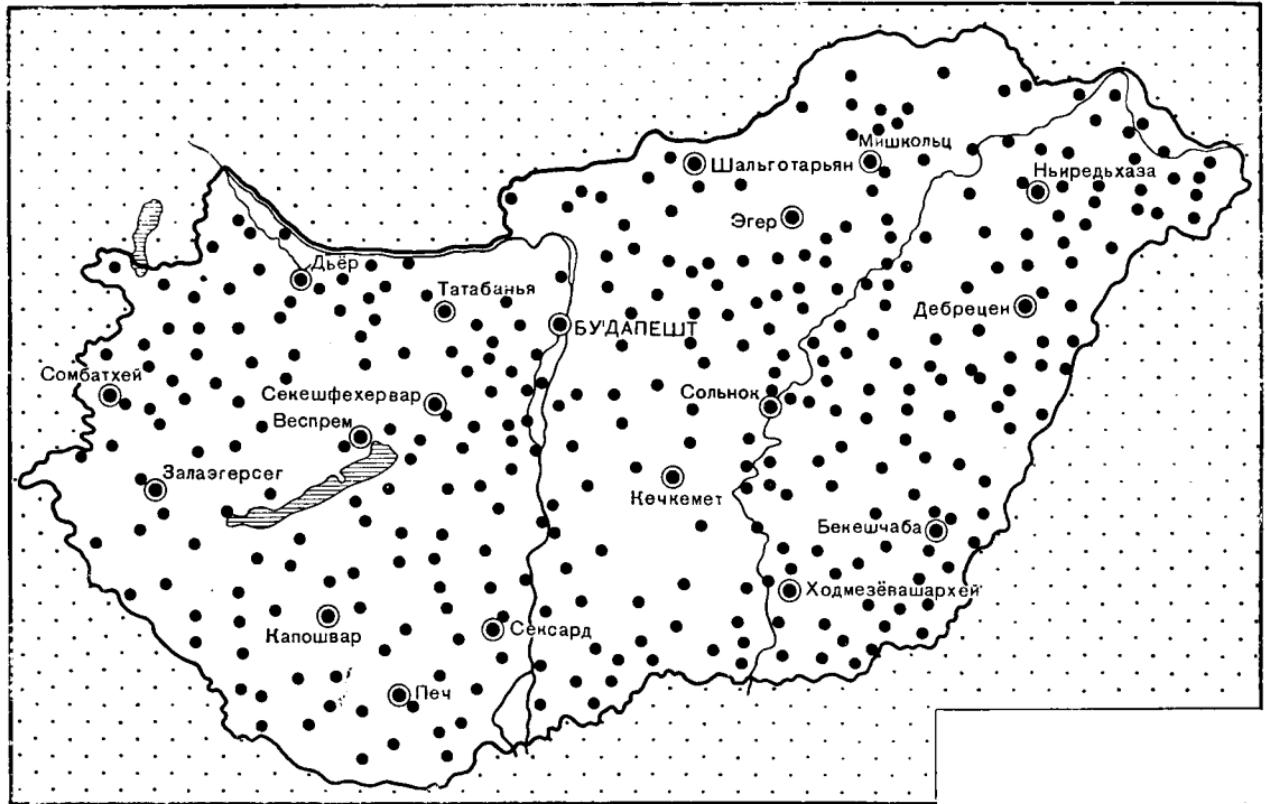


Рис. 33. Машинно-тракторные станции.

К концу пятилетки в каждой из 500 машинно-тракторных станций будут работать в среднем 40 тракторов и других сельскохозяйственных машин.

кислых и засолоненных почв. Мероприятия по улучшению почв производятся не вручную, как это имело место в прошлом, а при помощи машин, что значительно сокращает сроки мелиоративных работ. К концу пятилетки плодородными станут 17 250 га засолоненных и 40 250 га кислых почв.

В капиталистической Венгрии плодородные почвы были сильно истощены и для их восстановления требуется регулярное



Фото 27. Молотьба в Пербальском государственном хозяйстве.

внесение удобрений. В целях обеспечения сельского хозяйства достаточным количеством удобрений в народной Венгрии начато производство искусственных удобрений в крупных масштабах. Как показывают цифры, в 1939 г. на 1 хольд приходилось 6 кг удобрений, в 1949 г. — 12 кг, а в 1954 г. будет приходить-ся 73 кг.

Прекрасные результаты достигнуты и в деле орошения заброшенных солончаковых земель. На орошаемых землях в больших масштабах внедряется культура риса. Мероприятия по орошению способствовали повышению урожайности кормовых и огородных культур. Учитывая, что сельское хозяйство Венгрии часто подвергается засухам, увеличение площади орошаемых земель имеет

для народного хозяйства особое значение. По трехлетнему плану ирригационными работами было охвачено около 28 750 га земельной площади. По пятилетнему плану площадь орошаемых земель увеличится на 186,3 тыс. га и достигнет 215,05 тыс. га. Рост орошаемых площадей произойдет прежде всего за счет расширения оросительных систем в Тисафюреде и Тисалуце, а также благодаря созданию Тисалёкской оросительной системы<sup>1</sup>. Участки орошаемых земель расположены также в окрестностях Бекеш-сентандраша и Ходмезёвшархея; небольшие по размерам орошаемые площади можно встретить и в долине Дуная и в Дунантуле<sup>2</sup>.

Большую роль в повышении урожайности и улучшении сортов растений играет селекция. За годы трехлетки в стране создано 16 селекционных станций. На этих станциях на основе применения опыта советской биологической науки выводятся сорта растений, наиболее всего соответствующие климатическим и почвенным условиям Венгрии. Селекционные станции снабжают сельское хозяйство улучшенными семенами. К концу пятилетки они обеспечат всю страну этими семенами.

**Структура сельскохозяйственных угодий.** Пашня занимает свыше 60% всей земельной площади Венгрии. После освобождения площадь под пашней несколько уменьшилась. Наибольший процент распаханных земель приходится на Затисье (80—90% всей земельной площади). Значительно меньше земель занято пашней на Ньиршеге, в Дунантуле и отчасти на Кишальфельде. Наименьший процент пашни, естественно, приходится на районы Дунантульского и Северного среднегорий. В настоящее время площади под техническими культурами и кормовыми травами увеличиваются за счет площадей, используемых под зерновые.

Луга и пастбища занимают около 17% всей земельной площади, причем больший процент приходится на пастбища. Одной из задач венгерского планового хозяйства является сокращение площадей под пастбищами. На месте нынешних пастбищ будут посеяны кормовые травы и созданы поливные луга.

До освобождения площадь под садами и виноградниками составляла 3,5% земельной площади страны; в послевоенный период она увеличилась до 4%.

Лесные массивы занимают приблизительно 12% всей территории страны: с точки зрения народного хозяйства это крайне

<sup>1</sup> Весной 1954 г. первая очередь Тисалёкской оросительной системы вступила в строй. Завершение строительства этой системы позволит оросить в Затисье свыше 100 тыс. га земли.—*Прим. перев.*

<sup>2</sup> За годы пятилетки новая оросительная система создана также в долине реки Шайо (медиа Боршод).—*Прим. перев.*

недостаточно, так как леса не могут удовлетворить ни потребностей промышленности в сырье, ни нужд сельского хозяйства.

Около 8% территории Венгрии занимают озера, болота, каменистые участки и другие непроизводительные земли (транспортные пути, постройки и т. д.).

До последнего времени преобладающее значение в сельском хозяйстве страны имело растениеводство. Но уже в ходе выполнения трехлетнего плана значительно возрос удельный вес производства продукции животноводства. Пятилетний план также предусматривает быстрый рост поголовья скота и увеличение животноводческой продукции. За годы пятилетнего плана стоимость продукции сельского хозяйства возрастет на 50%.

### Зерновые и пропашные культуры<sup>1</sup>

В растениеводстве первое место по удельному весу занимают зерновые (свыше половины всех пахотных земель). Средний валовой сбор хлебов превышает внутреннее потребление. Раньше большая часть помещичьих хозяйств направляла зерно на экспорт, тогда как кулацкие хозяйства производили зерно на внутренний рынок. Чтобы обеспечить хлебом семьи бедняцких и середняцких крестьян, пшеница и рожь высевались даже в тех случаях, когда возделывание этих культур экономически было не выгодно.

В плановом хозяйстве Венгрии одновременно с повышением урожайности происходит сокращение посевных площадей под хлебными злаками (ржью и пшеницей)<sup>2</sup>. Применение передовой агротехники обеспечивает получение устойчивых урожаев зерновых. Наряду с увеличением потребления пшеницы внутри страны пшеница вывозится в страны народной демократии, главным образом в страны, лежащие севернее Венгрии. Вместе с ростом общего валового сбора необходимо предусмотреть создание запасов товарного зерна. Посевные площади зерновых культур, идущих на зеленый корм, остались в народной Венгрии без изменения.

Важнейшей зерновой культурой страны является *пшеница*, посевы которой занимают около  $\frac{1}{3}$  всей площади пашни. В Венгрии в большинстве случаев распространена наиболее ценная и высокоурожайная озимая пшеница. Посевы яровой пшеницы распространены лишь там, где озимая вымерзает. Сухая и теплая погода, характерная для периода созревания, благоприятствует

<sup>1</sup> Имеются в виду кукуруза и картофель. — Прим. перев.

<sup>2</sup> По новой программе посевная площадь под зерновыми хлебами, особенно под пшеницей, увеличивается. — Прим. перев.

образованию клейковины в зерне. Из твердых сортов пшеницы с высоким процентом клейковины получается высококачественная мука. Для произрастания пшеницы особенно благоприятны почвы, не требующие известкования; наибольшие урожаи пшеница дает на лёссах и черноземах. Хорошие урожаи пшеницы собирают и с аллювиальных, а также с болотных почв, тогда как на

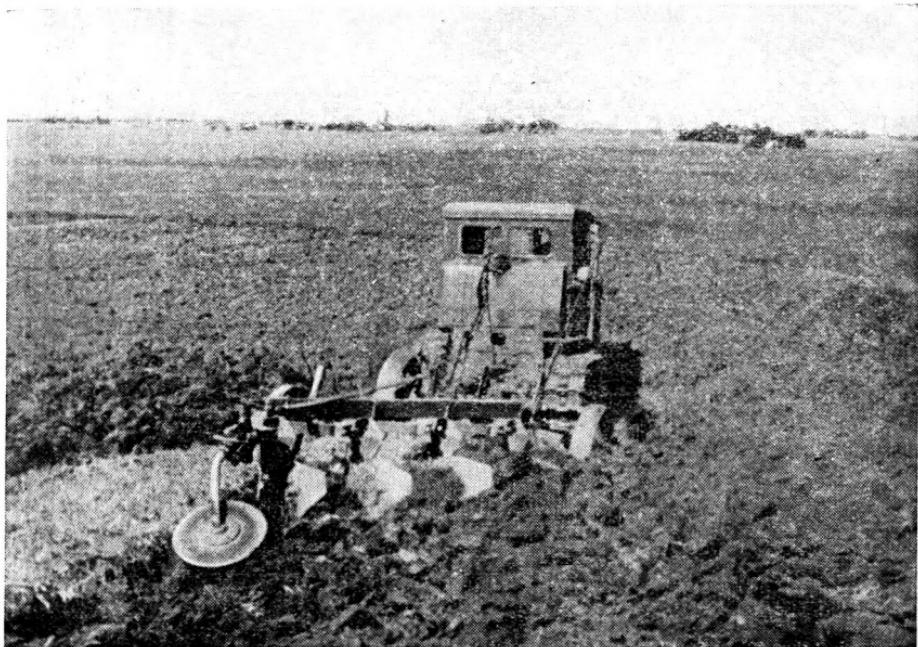


Фото 28. Зяблевая вспашка земли трактором в Тёрёксентмиклошском хозяйстве.

песчаных почвах пшеница родится, но с мелким колосом. Раньше кукуруза, дающая больший урожай с единицы площади и находившая широкое применение в Венгрии, вытесняла с плодородных земель пшеницу. В настоящее время для каждой сельскохозяйственной культуры в плановом порядке определены районы, соответствующие ее особенностям. Ежегодный валовой сбор пшеницы в Венгрии составляет примерно 20 млн. ц, что соответствует урожайности 7,5—8 ц с хольда. На Украине, например, при таких же, как и в Венгрии, климатических и почвенных условиях, но с применением машинной техники урожайность пшеницы достигает 20 и более центнеров с 1 га.

Повышение агротехнической вооруженности сельского хозяйства позволит получать в среднем до 10 ц пшеницы с хольда

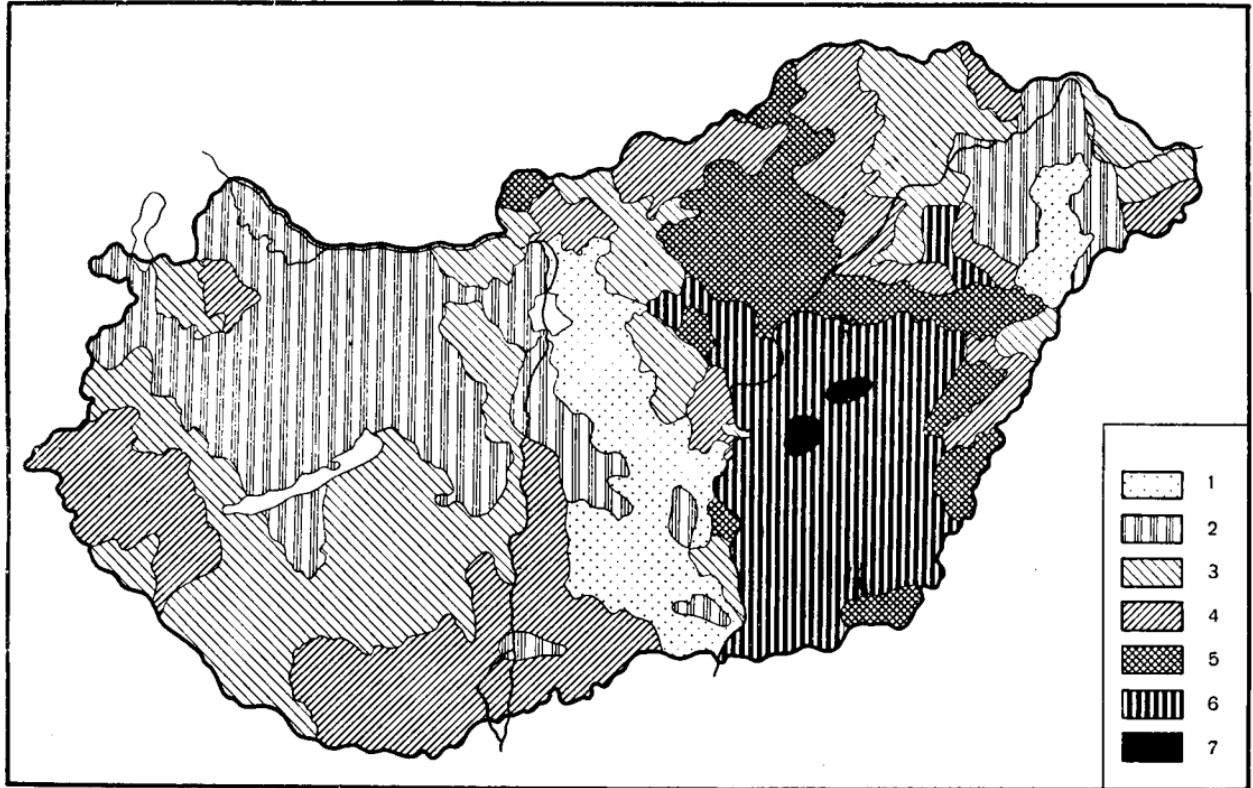


Рис. 34. Посевные площади под озимой пшеницей в процентах ко всей пахотной площади.

1—до 15%; 2—от 15 до 23; 3—от 23 до 39; 4—от 29 до 40; 5—от 34 до 40; 6—от 40 до 50; 7—свыше 50%.  
Из картосхемы видно, какую большую роль в производстве пшеницы играют Затисье и район средней Тисы, где пшеница занимает самый высокий процент пахотных земель.

(17—18 ц с 1 га). Лучший сорт венгерской пшеницы («банкут») распространен к югу от реки Кёрёш и в долине средней Тисы. Высоким качеством отличаются сорта пшеницы, выращиваемые на Мезёфельде, в районе верхней Тисы и на Кишальфельде.

На основе применения опыта Советского Союза большое внимание уделяется выведению новых сортов пшеницы. На 16 существующих опытных станциях выводятся новые сорта крупноколосой, ветвистой и засухоустойчивой пшеницы.

Валовой сбор *ржи* ниже валового сбора пшеницы. Годовой валовой сбор колеблется в пределах 7—8 млн. ц. Рожь менее требовательна к почвенным и климатическим условиям, чем пшеница, в связи с чем ее посевы широко распространены на песчаных почвах (междуречье Дуная и Тисы и Ньиршег). Рожь возделывается также на западе Дунантула, где много осадков и по-года в общем прохладная.

Размещение посевных площадей под зерновыми культурами, а также центры потребления мукомольной продукции оказывают влияние на размещение предприятий мукомольной промышленности. Крупнейшим центром мукомольной промышленности является Будапешт. На Альфельде мукомольные предприятия сосредоточены в Сегеде, Мако, Ходmezёвашархее, Бекешчабе, Сольноке, Кишуйсаллаше, Карцаге, Дебрецене, Тёрёксентми-клоше, Мишкольце, в западной Венгрии — в Барче, Капошваре, Надьканьже, Сомбатхее и Дьёре.

Годовой сбор ячменя составляет 5—6 млн. ц. Ячмень используется как кормовая культура, а также для производства солода и пива. В связи с тем, что ячмень требует богатых гумусом и известью почв и большого количества осадков, основными районами возделывания этой культуры являются Кишальфельд и северная полоса Альфельда. Главными потребителями ячменя, используемого для производства пива, являются пивоваренные заводы Будапешта, Шопрана и Печи. Для созревания кормового ячменя требуется влажный климат, в связи с чем его посевы распространены главным образом к югу от озера Балатон, где выпадает особенно много осадков.

*Овес* почти целиком идет на корм скоту. В связи с механизацией сельского хозяйства и транспорта необходимость в увеличении поголовья лошадей отпадает, и это приводит к сокращению площадей под посевы овса. Овес мало требователен к почвенным условиям; для его произрастания не требуется большого количества тепла, но нужно много влаги. Поэтому посевы овса размещены главным образом в районах верхней Тисы, западной Венгрии и в долине Дравы.

*Рис* — поливная культура, потребляющая большое количество воды. В Венгрии он стал произрастать только с введением искусственного орошения. Для произрастания риса требуется

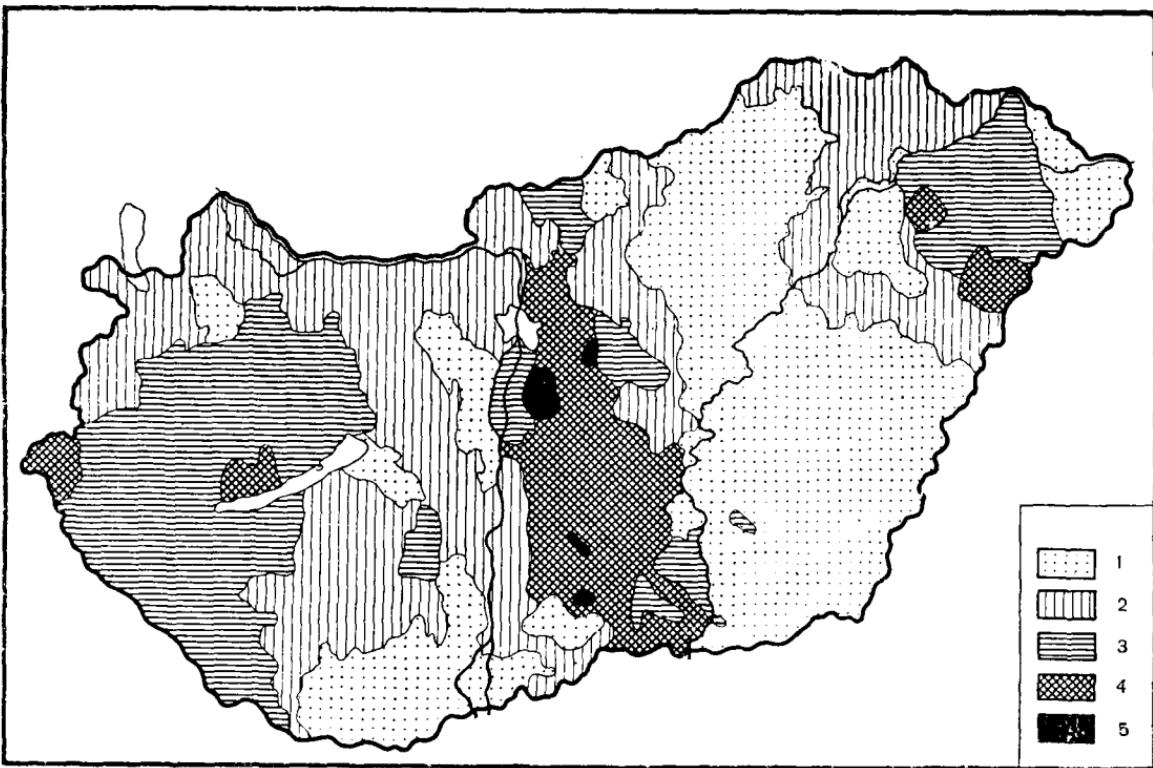


Рис. 35. Посевная площадь под рожью в процентах к общей площади пахотных земель.

1—7%; 2—7—15; 3—15—25; 4—25—35; 5—35%.

Из картосхемы видно большое значение в производстве ржи Дунантульской холмистой области, междуречья Дуная и Тисы и Ниршега. Урожайность ржи в междуречье Дуная и Тисы ниже средней урожайности по стране, в остальных же районах благодаря обильным осадкам она выше.

большое количество тепла — за вегетационный период сумма температур должна составлять 3000°, а продолжительность солнечной радиации не меньше 1400 часов. Подобные условия существуют на юге Альфёльда и в районе средней Тисы. В старой Венгрии культивирование риса только зарождалось и велось на небольшой площади. За годы трехлетки площадь под рисом была значительно расширена и превысила 14 375 га. Сбор риса составил 300—350 тыс. ц, что соответствовало потребностям страны. Посевы риса распространены главным образом в долине Тисы и районе рек Кёрёш. Очистка риса производится на мельницах Будапешта<sup>1</sup>.

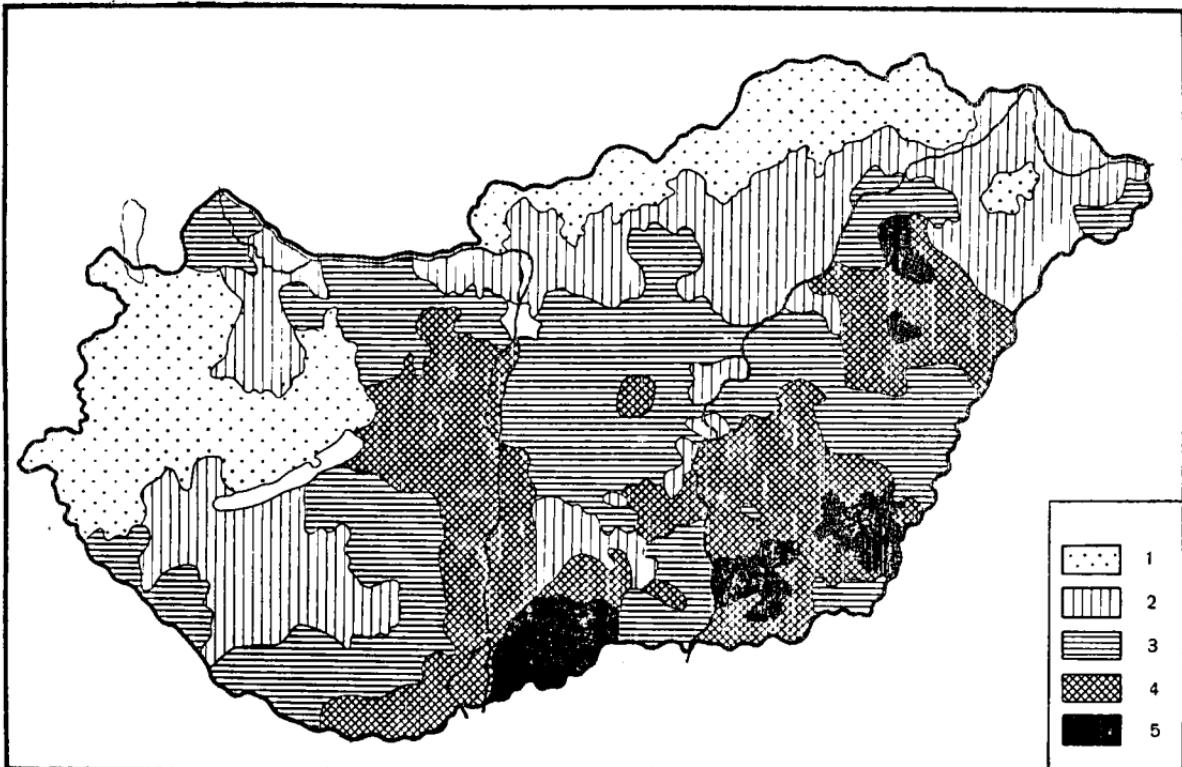
Из пропашных культур наибольшее значение в Венгрии имеет кукуруза<sup>2</sup>. Для ее произрастания исключительно благоприятен теплый и дождливый летний период. Кукуруза особенно отзывчива на степень плодородия почв, поэтому она оттесняла пшеницу с плодородных почв юго-восточного Альфёльда к северу. Кукуруза используется как ценная кормовая культура, а также для производства спирта и крахмала; стебли ее служат сырьем для производства целлюлозы. Ввиду того важного хозяйственного значения, которое имеет кукуруза, ее посевные площади увеличиваются. Наилучшие климатические условия для произрастания кукурузы, помимо южных районов Альфёльда, существуют в Дунантуле, а также в Хайдушаге и Кишальфёльде. Средняя урожайность кукурузы здесь колеблется в пределах 45—50 ц с гектара, тогда как по всей стране из-за нестабильности климатических условий ее урожайность значительно ниже. В случае хорошего урожая валовой сбор кукурузы приближается к 30 млн. ц в год, в неурожайные годы с той же посевной площади собирается гораздо меньше, иной раз не более 15 млн. ц.

Очень важное значение для питания населения имеет и другая пропашная культура — картофель<sup>3</sup>. Как и кукуруза, картофель был завезен в Европу из Америки. Картофель нетребователен к почвам; для его произрастания наиболее благоприятна пасмурная погода с умеренными летними температурами. Выращивается картофель повсеместно, особенно на песчаных почвах. Больше всего картофеля произрастает на песчаных почвах между речью Дунай и Тисы и Ньиршега. Не намного отстает от них и медье Шомодь. Валовой сбор картофеля достигает 20—22 млн. ц

<sup>1</sup> Рис выращивается также на севере Альфёльда на орошаемых землях пустыни Хортобадь и в долине реки Шайо. В 1953 г. общая посевная площадь под рисом достигла 30 тыс. га, в 1954 г. она должна увеличиться до 45 тыс. га. — Прим. перев.

<sup>2</sup> Кукуруза является второй по занимаемой площади культурой после пшеницы. — Прим. перев.

<sup>3</sup> Картофель занимает 5% пахотной площади в Венгрии. — Прим. перев.



Фиг. 36. Посевная площадь под кукурузой в процентах к общей пахотной площади.

1 — до 12%; 2 — от 12 до 18; 3 — от 18 до 25; 4 — от 25 до 34; 5 — свыше 34%.

Распространение посевых площадей под кукурузой совпадает с распространением посевых площадей под пшеницей. Однако в более дождливых районах кукуруза развивается лучше и дает более высокие урожаи.

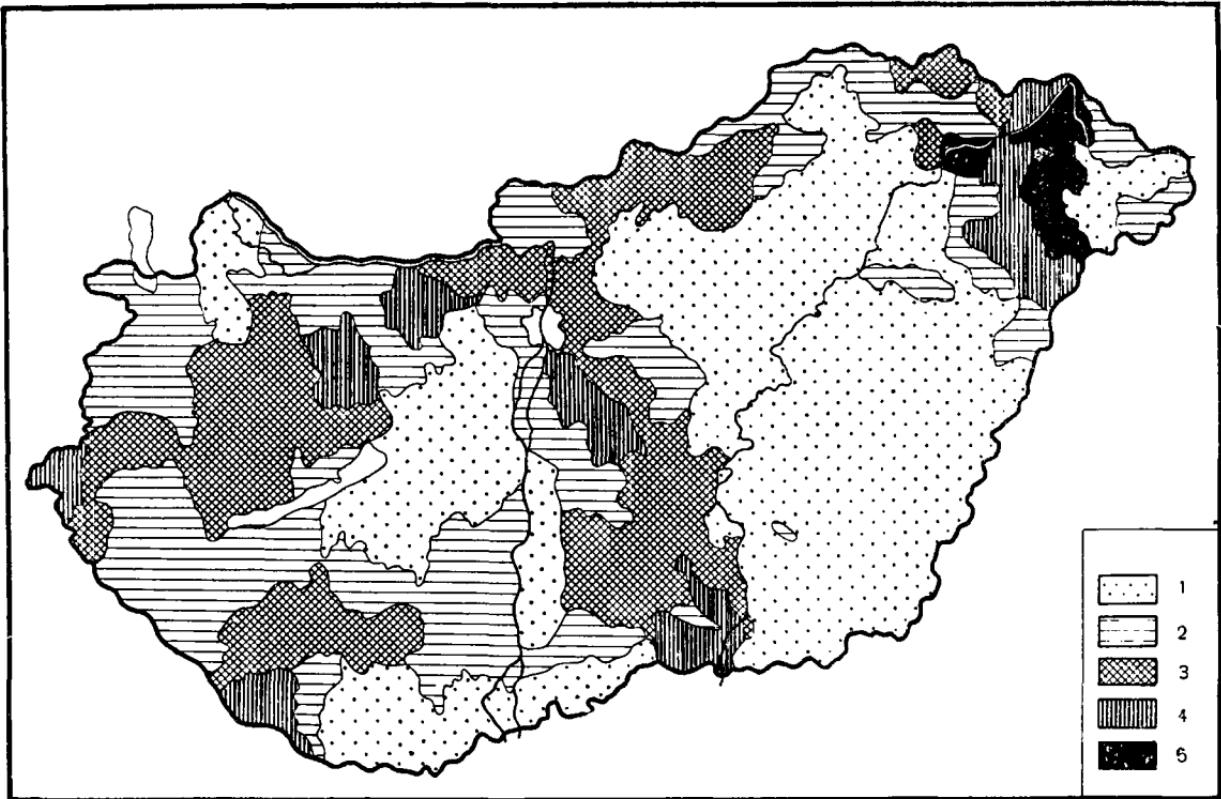


Рис. 37. Посевная площадь под картофелем в процентах ко всей пахотной площади.

1—до 4%; 2—от 4 до 7; 3—от 7 до 10; 4—от 10 до 15, 5—свыше 15%.  
Распространение картофеля совпадает с распространением ржи.

в год (средняя урожайность 30—40 ц с 1000 кв. м). Лучший по качеству и наиболее урожайный сорт картофеля выращивается на Кишальфёльде, снабжающем семенным картофелем большую часть страны. Промышленная переработка картофеля производится на крупных спиртовых заводах Будапешта и Дьёра, а также на небольших местных винокуренных заводах, большинство из которых расположено на Ньиршеге.

Картофель, а частично и кукуруза перерабатываются на крахмало-паточных заводах Будапешта, Дьёра, Шопрона, Хедервара, Печи, Ньирдьхазы и Бекешчабы.

По пятилетнему плану посевные площади под картофелем будут увеличены.

### Технические культуры

Одностороннее развитие сельского хозяйства капиталистической Венгрии усугублялось пренебрежительным отношением к производству технических культур. При весьма высоком проценте зерновых на долю технических культур приходилось лишь 2% всей пашни. По пятилетнему плану посевные площади под техническими культурами значительно возрастут<sup>1</sup>. Расширение посевных площадей произойдет как за счет увеличения площадей под старыми техническими культурами, так и за счет того, что большие пространства будут засеяны новыми для Венгрии техническими культурами. Во все возрастающих размерах возделываются совершенно новые технические культуры, выведенные и акклиматизированные в Советском Союзе и широко используемые для промышленных целей.

Важнейшей технической культурой Венгрии является *сахарная свекла*<sup>2</sup>. Эта культура весьма требовательна к почвенно-климатическим условиям. Наиболее благоприятными для нее являются черноземные структурные почвы, содержащие известия. Теплый летний период со средним количеством осадков — второе условие хорошего развития сахарной свеклы. Сахарная свекла вместе с тем требует и тщательной обработки почвы и внесения удобрений в значительных количествах. Учитывая важность сахарной свеклы для питания населения, ее посевы в народной Венгрии были увеличены почти в 3 раза по сравнению с дооценными годами. Урожайность сахарной свеклы в земледельческих производственных кооперативах повсеместно превысила среднюю урожайность за предвоенные годы, однако в хозяйствах, где еще

<sup>1</sup> В 1953 г. площадь под техническими культурами составляла 12% всей пашни. — Прим. перев.

<sup>2</sup> По размерам посевной площади из технических культур сахарная свекла уступает лишь подсолнечнику. — Прим. перев.

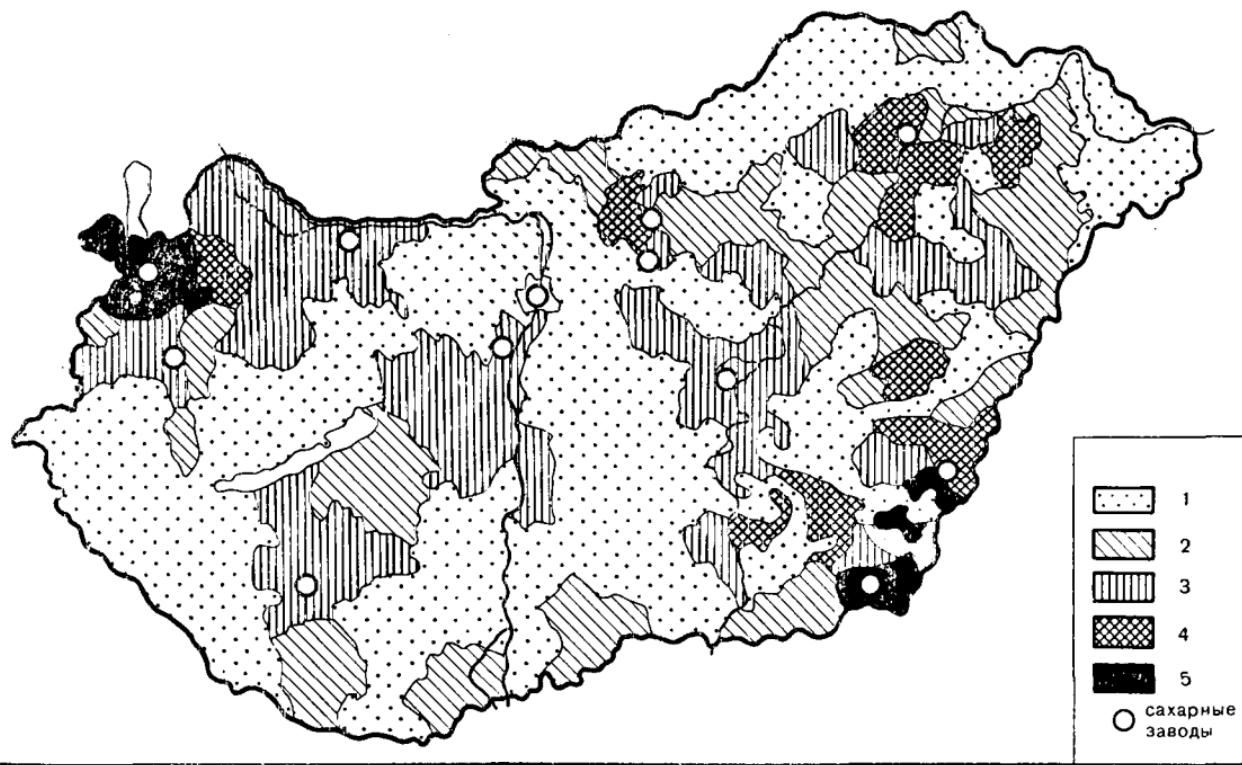


Рис. 38. Посевная площадь под сахарной свеклой в процентах ко всей пахотной площади.

1—до 0,5%; 2—от 0,5 до 1; 3—от 1 до 2; 4—от 2 до 4; 5—свыше 4%.  
Кроме Будапешта, сахарные заводы построены в районах интенсивного выращивания сахарной свеклы.

используются примитивные орудия производства, она очень низка. Результаты работы земледельческих производственных кооперативов наглядно демонстрируют преимущества колективного ведения хозяйства. Рост производства сахарной свеклы привел к значительному увеличению потребления сахара в стране. Если в предвоенные годы на душу населения приходилось 10 кг сахара в год, то к концу трехлетки потребление сахара увеличилось до 17,6 кг, а в 1954 г. оно превысит 22 кг.

Основные районы возделывания сахарной свеклы — Кишальфёльд и юг Затисья. Много сахарной свеклы выращивается в северной полосе Альфёльда, а также в медье Шомодь и Фейер. В местах производства сахарной свеклы расположены сахарные заводы: на Альфельде — в Мезёхедьеше, Шаркаде, Сольноке, Хатване, Шейпе и Серенче; в западной Венгрии — в Аче, Петёхазе, Шарваре и Эрче. Отходы, получаемые на сахарных заводах при переработке сахарной свеклы, используются в самых разнообразных целях: служат сырьем для получения спирта, используются на корм скоту, а также в качестве удобрений для улучшения кислых почв.

Важной технической культурой является также *табак*<sup>1</sup>. Прорастанию табака благоприятствуют теплый, но не сухой летний период и малосвязанные, рыхлые, почвы. Основные районы крупнолистного табака — Ньиршег, южный Дунантул, медье Чонград (сегедский табак), медье Бекеш и северная полоса Альфёльда (сорта «верлелет» и «дебрё»). Сорта табака мелколистный и «мускотай» выращиваются в медье Ноград, Хевеш и Тольна. Отдельные сорта табака используются химической промышленностью для производства никотина. Крупнейшие табачные фабрики расположены в Будапеште, Сегеде, Дебрецене, Пече и Папе.

Особую группу технических культур образуют масличные и волокнистые культуры. В капиталистической Венгрии их производством пренебрегали, однако в больших размерах импортировали их из-за границы. По пятилетнему плану посевы как масличных, так и волокнистых культур значительно увеличиваются, что обеспечит сырьем текстильную и химическую промышленность.

*Подсолнечник* — культура исключительно нетребовательная как в отношении почв, так и климата; ее посевы размещены по всей стране, за исключением холодных горных районов. В народной Венгрии посевная площадь под подсолнечником увеличилась по сравнению с 1938 г. более чем в 40 раз. Подсолнечное масло — распространенный продукт питания населения.

<sup>1</sup> Под посевами табака в Венгрии занято примерно 30 тыс. га. — *Прим. перев.*

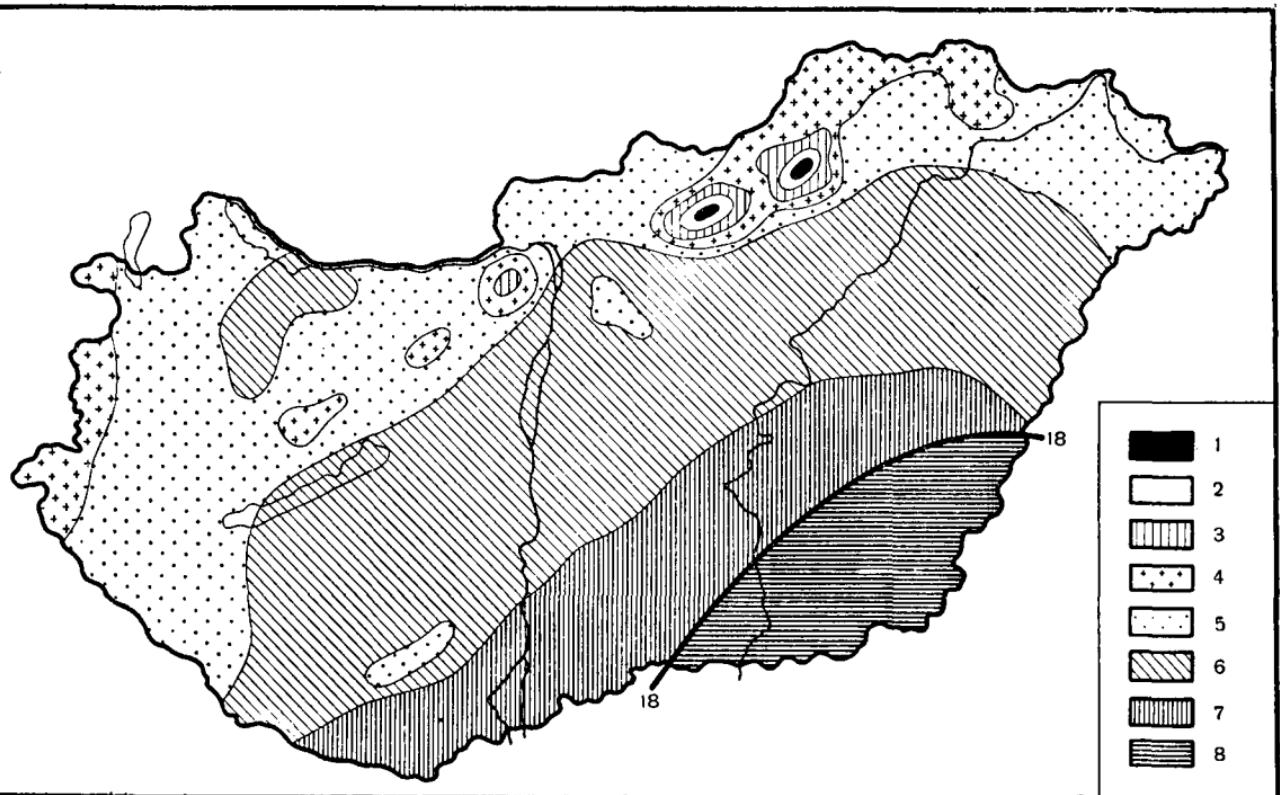


Рис. 39. Средняя температура вегетационного периода (апрель — сентябрь).

1—ниже 13°; 2—от 13 до 14°; 3—от 14 до 15°; 4—от 15 до 16°; 5—от 16 до 17°; 6—от 17 до 17,8°; 7—от 17,8 до 18°; 8—от 18 до 19°. Изотерма 18° показывает границу наиболее благоприятного вегетационного периода. Южнее изотермы 17,8–18° могут произрастать хлопок и другие теплолюбивые растения.

Увеличивается также посевная площадь под *клещевиной* в районах с сухим и продолжительным теплым летом. Большая часть клещевины перерабатывается фармацевтической промышленностью для получения касторового масла, используемого в медицине.

К масличным культурам относятся также *лён* и *конопля*. Для конопли и льна, культивируемых для получения семян, наиболее благоприятен теплый и сухой летний период. Основной район произрастания этих культур — южный Альфельд. Для льна-долгунца более подходит влажная и дождливая погода Кишильфельда, медье Зала, а также северного Альфельда. В капиталистической Венгрии производство этих культур значительно сократилось вследствие конкуренции импортного хлопка. Льняное и конопляное масла используются как промышленное сырье, а также в пищу. Посевные площади под льном и коноплей еще до начала осуществления пятилетнего плана увеличились в два раза по сравнению с довоенным периодом.

Из волокнистых культур важнейшей является *хлопчатник*. Эту субтропическую культуру, требующую для произрастания высокой температуры, можно возделывать в умеренном поясе только в том случае, если выведены особые сорта, акклиматизированные в условиях умеренного пояса. На основе мичуринской агробиологии советские ученые успешно вывели сорт хлопчатника, созревающий в течение 160—170 безморозных дней и требующий суммы температур за вегетационный период всего 3200—3400°. В Венгрии подобным климатическим условиям отвечает местность, лежащая к югу от линии Чурго — Капошвар — Калоча — Дёмшёд — Цеглед — Сольнок — Кишуйсаллаш.

Выращивание хлопчатника в стране осуществляется в крупных масштабах. Посевная площадь под хлопком в 1949 г. составляла 345 га; в 1950 г. — 5750; в 1951 г. — 28 750 га; к 1954 г. она увеличится до 115 тыс. га<sup>1</sup>. В будущем отечественный хлопок сможет удовлетворять значительную часть потребностей текстильной промышленности.

### Овощеводство и плодоводство

Благодаря продолжительности солнечного сияния, длительному вегетационному периоду и довольно сухому лету, венгерские овощи отличаются ароматом и богаты витаминами. Венгерский лук, перец, помидоры пользуются заслуженной славой за границей, особенно в более холодных и дождливых странах Европы, где они находят хороший сбыт.

<sup>1</sup> По новой программе увеличение производства хлопка в Венгрии будет происходить главным образом за счет повышения урожайности с имеющихся площадей. — Прим. перев.

Правительство уделяет большое внимание увеличению продукции овощеводства, создавая условия для получения овощеводами специального образования в производственных кооперативах, снабжая овощеводческие хозяйства новыми и высокоэффективными защитными средствами против вредителей и специальными опрыскивающими приспособлениями. Урожай закупается государственными консервными заводами и таким путем пресекается деятельность спекулятивных элементов. Хотя огородные культуры и хорошо переносят летний период, все же для обеспечения устойчивых урожаев применяется орошение. Большая часть ирригационных сооружений страны тесно связана с огородничеством.

В плановом хозяйстве Венгрии поставлена задача окружить крупные города и промышленные центры так называемым зеленым поясом овощных культур и таким образом обеспечить потребности трудящихся в свежих овощах.

Наряду с удовлетворением местных потребностей отдельные районы специализируются на выращивании особых сортов овощей, предназначенных для удовлетворения нужд всей страны.

**Лук** — наиболее распространенная овощная культура Венгрии. Центром его производства является Мако и его окрестности. Здесь производится  $\frac{3}{4}$  всего товарного лука. Местный лук богат витаминами, содержит эфирные масла, благодаря чему его охотно покупают за границей.

Основной центр выращивания помидор — Кишкуншаг, отличающийся рыхлыми гумусовидными песчаными почвами. Помимо Кечкемета, Надькёрёша и Цегледа, помидоры выращиваются также в пригородах Будапешта, Фота и Чёмёра. Проведение ирригационных работ значительно повысит валовой сбор помидоров.

Перец распространен в окрестностях Сегеда и Калочи. Высококачественный душистый перец, выращиваемый в этом районе, успешно конкурирует на рынках Европы с испанским. Перец произрастает к югу от Калочи до Байи и от Сегеда до Сентеша. Сейчас земледельческими производственными кооперативами проводятся мероприятия по повышению качества перца. Главным районом выращивания гастрономического перца являются Цече и Бодьисло (медиа Фейер).

В числе огородных культур следует отметить также капусту, выращиваемую на Ньиршеге, салат в Надькёрёше и огурцы в Кечкемете. Важная в питании населения Венгрии бобовая культура — фасоль — выращивается главным образом в Затисье, чечевица — у подножья гор Матра — Бюкк и в медье Шомодь. Горох благодаря своей нетребовательности к почвенным и климатическим условиям распространен в Венгрии повсеместно.

Огородные культуры во все возрастающих размерах перерабатываются консервной промышленностью.

Плодоводство Венгрии, особенно *ви ноградарство*, снискало еще большую славу, чем овощеводство<sup>1</sup>.

В средние века главными потребителями венгерского вина были Польша и Россия. В большом количестве вывозилось токайское вино, получившее большую известность. Первоначально виноград выращивался только в дворянских поместьях, затем его стали разводить и горожане. Крестьянство занялось виноградарством лишь во второй половине XIX в. В конце того же века в связи с появлением филлоксеры огромные площади под виноградниками в горных местностях были уничтожены. От этого бедствия венгерское виноградарство не оправилось до сих пор. Во многих районах, особенно на Альфёльде, приходилось закладывать новые виноградники на свободных от филлоксеры песчаных почвах.

Виноград лучше всего произрастает на вулканических почвах, ~~богатых~~ калием и фосфором. Лучшее вино получается из винограда, выращиваемого на участках южной экспозиции. За границей из виноградных вин особенной известностью пользуется токайское, производимое у подножья горы Токай — в Маде, Талье, Тольчве и близлежащем 21 селении. Из винограда, выращиваемого на вулканических почвах, производится эгерское, дьёндьёш-вишонтское, бадачоньское и шомойское вина. К винам горных сортов винограда относятся вина районов Шопрон, Мори, Несмей, Печ — Виллань.

Около  $\frac{2}{3}$  вина производится из винограда, выращиваемого на песчаных почвах Альфёльда. Песчаный грунт, подобно вулканическим почвам, сильно отражает солнечные лучи, благодаря чему виноград получает двойное облучение. Высоким качеством отличаются вина окрестностей Кечкемета, Ченгёда и СольтвадкERTA. В значительном количестве вина производятся также на Ньиршеге. Качество вин песчаных районов в общем ниже качества вин горных районов.

Годовое производство вина в Венгрии колеблется в зависимости от погоды. Валовое производство достигает 3,5 млн. гг; часть вина экспортируется.

Ведущими районами по производству столового винограда, крупнейшим потребителем которого является Будапешт, считаются Кечкемет и Дьёндьёш — Вишонта.

Климатические и почвенные условия Венгрии благоприятны не только для винограда, но и для выращивания различных

<sup>1</sup> Под виноградниками в Венгрии занято свыше 230 тыс. га. В народной Венгрии площадь под садами и виноградниками неуклонно увеличивается.—*Прим. перев.*

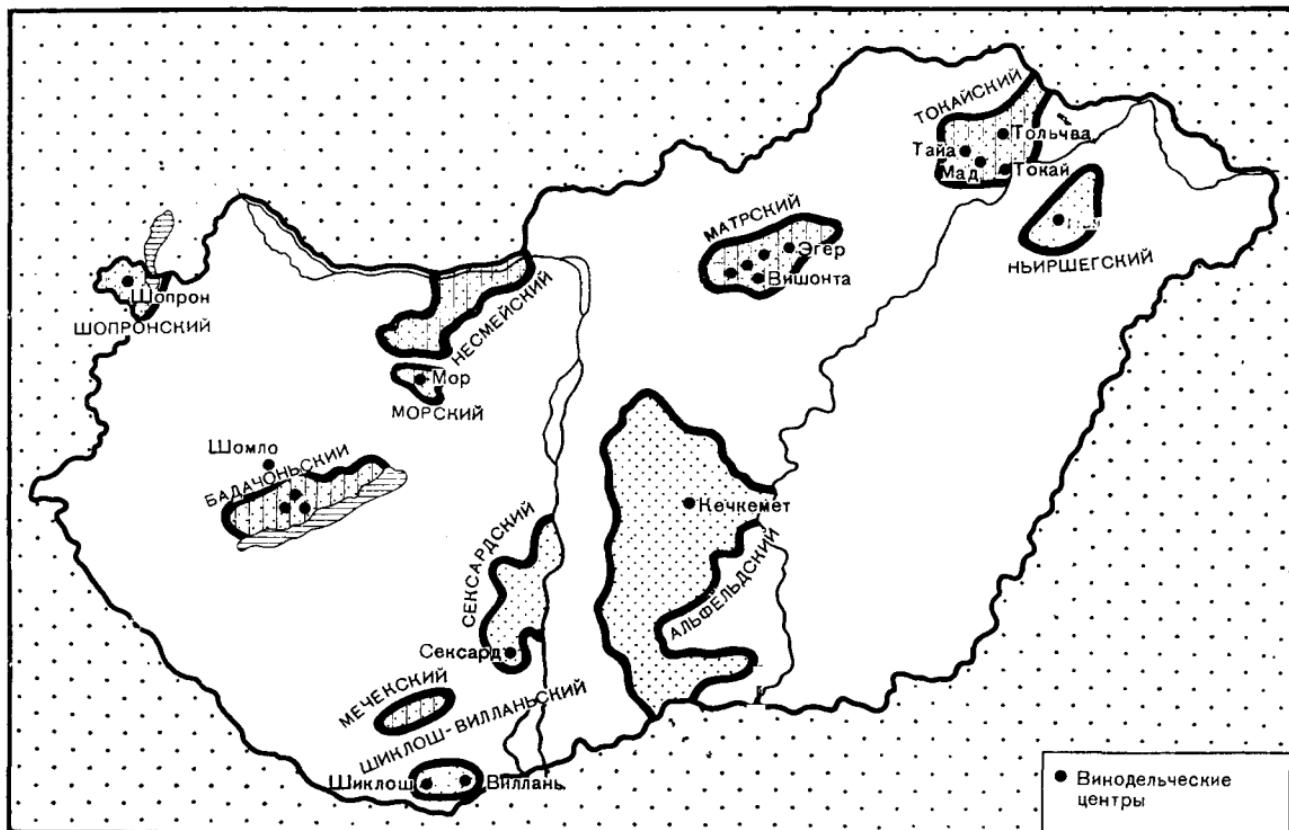


Рис. 40. Винодельческие районы Венгрии.

сортов других фруктов. В капиталистической Венгрии, несмотря на наличие благоприятных природных условий, плодоводством не занимались.

Плодоводческое хозяйство Венгрии характеризуется крайне пестрым размещением отдельных сортов фруктов. Наиболее распространенные плодовые деревья в Венгрии — яблоня и груша. Основным районом выращивания летних сортов этих деревьев является междуречье Дуная и Тисы, тогда как для зимних сортов благоприятны более влажные и холодные районы: Дунантул, Ньиршег и подножье гор Матра — Бюкк.

Пригороды Кечкемета, Будапешта и Дьёра известны выращиванием абрикосов. Персики предпочитают почвы, содержащие известь: обильные урожаи этих фруктов собирают в горах Буды и окрестностях озера Балатон.

Главными районами распространения черешни являются подножье гор Матра — Бюкк и Кишальфельд, а также хорошо развитый плодоводческий район Кишкуншаг. Кечкеметская и цегледская спиртовая промышленность перерабатывает значительное количество абрикосов и черешни. Теплолюбивое ореховое дерево хорошо акклиматизировалось в южных районах Дуначтула, но оно распространено также и на южных склонах Северного среднегорья. Район Хевеш, отличающийся теплым климатом, славится вкусными, ароматичными дынями.

Венгерское плодоводство часто подвержено угрозе майских заморозков. Меньше всего от них страдает нетребовательная слива, возделываемая в Венгрии повсеместно.

### Лесоводство

Лесное хозяйство в Венгрии развито слабо и далеко не удовлетворяет всех потребностей страны. Леса покрывают всего 12% площади Венгрии, и если бы эта площадь была вдвое больше, то и тогда она не была бы в состоянии удовлетворить внутренние потребности страны. Лесные массивы размещены крайне неравномерно. Наибольший процент лесопокрытых площадей встречается на Северном среднегорье (22,6%), в горах Бюкк, Матра, Черхат и Бёржён; значительно меньший процент лесопокрытых площадей приходится на Дунантул (16,2%). Наиболее облесенными являются горы Баконь, а также Пилиш, Герече и холмистый район Зала (20—30%). На Альфельде настоящих лесов нет. Лесопокрытые площади здесь занимают всего лишь 4,3% всей площади.

Недостаток лесов в стране объясняется не природными условиями. В прошлом территория Венгрии была покрыта густыми лесами; даже на Альфельде были распространены дубравы; в Задунайской области безлесными были лишь отдельные

районы — Кишальфельд и Мезёфельд; на большей же части территории размещались огромные дубовые и буковые леса.

Развитие скотоводства и земледелия сопровождалось вырубкой лесов. С развитием капитализма началось подлинное истребление лесов. Строительство заводов, зданий, железных и гужевых дорог, шахт и развитие деревообрабатывающей промышленности требовало все больше и больше древесины. Рост спроса и высокие цены на лес стимулировали вырубку мощных лесных массивов крупными землевладельцами; о возобновлении леса они не заботились. В годы режима Хорти лесов стало еще меньше, была вырублена значительная часть еще не созревших молодых лесов. Лозунг облесения Альфельда был обманом, так как сумма, отпущеная для этой цели, была ничтожно мала.

Основную массу венгерских лесов составляют лиственные породы, главным образом дуб и акация с примесью «бургундского» дуба и граба, а также бук<sup>1</sup>. Хвойные леса покрывают лишь 2% площади страны, поэтому мягкие лесные породы Венгрия ввозит из Советского Союза и стран народной демократии.

Более теплолюбивый дуб занимает невысокие части страны (до 700 м над уровнем моря); выше распространены буковые леса. Самые крупные буковые массивы встречаются в горах Бюкк и Матра. На северных склонах этих гор развиты также хвойные леса. Как дуб, так и бук являются ценным промышленным сырьем и используются для изготовления предметов домашнего обихода. Из бука получают также высококачественный древесный уголь. Пески хорошо скрепляются акацией, которая более всего распространена на Альфельде. Она вполне может быть использована и в качестве топлива.

Народнохозяйственное значение лесов не исчерпывается их использованием в качестве источника древесины. Лес предохраняет почвы от эрозии, в известняковых горах препятствует образованию карста; замедляя таяние снега, лесные массивы уменьшают угрозу наводнений. Леса служат защитным средством и для сельского хозяйства, предохраняя посевы от суховеев.

В венгерском народном хозяйстве уделяется большое внимание лесопосадочным работам. Следуя примеру Советского Союза, Венгрия составила план лесонасаждений с таким расчетом, чтобы удовлетворить все потребности страны.

Работы по лесонасаждению осуществляются государством; в их основу положен двадцатилетний план лесонасаждений.

Лесонасаждения ведутся по трем направлениям:

1. Улучшение имеющихся лесов путем повышения качества ухода за ними и сокращения их вырубки.

<sup>1</sup> Наиболее распространенными в Венгрии породами является дуб и бук. — Прим. перев.

2. Насаждение новых лесов на оголенных склонах гор Дунантула и на песчаных почвах Альфёльда, то есть там, где земли не могут быть использованы в других целях.

3. Для борьбы с суховеями предусматривается создание лесозащитных полос, которые предохранят почву от высыхания, а также окружение лесным поясом городов и хуторских центров в целях обеспечения их чистым и здоровым воздухом.

По пятилетнему плану лесопосадки будут произведены на площади 46 тыс. га, из которых около 17 250 га приходится на пески Кишкуншага, а остальное главным образом на территорию Альфёльда. За пять лет лесопокрытая площадь вместе с возобновленными старыми лесами увеличивается на 327 750 га. Чтобы оценить размах лесонасаждений, предусматриваемый пятилетним планом, достаточно вспомнить, что за 25 лет существования режима Хорти леса были посажены на площади всего 11 899 га.

### Животноводство и выращивание кормов

В начальный период своего поселения на территории современной Венгрии венгры занимались скотоводством, развитию которого благоприятствовали и природные условия. В течение столетий обширные луга и пастбища, расположенные на возвышенных незатопляемых местах, служили прочной кормовой базой для скотоводческого хозяйства.

Долгое время крупный рогатый скот был главной статьей экспорта венгерских помещиков. Выпас скота производился с максимальным использованием пастбищ: скот круглый год находился под открытым небом на выпасе. По мере развития земледелия легко используемые, свободные от наводнений пастбища превращались в пашню, пойменные же участки попрежнему использовались для выпаса скота. Турецкое господство вновь дало толчок развитию скотоводства. Это объяснялось тем, что урожаи отбирались турецкими захватчиками, и население предпочитало иметь дело со скотом, который мог легко передвигаться, благодаря чему его можно было скрывать от турецких поработителей. В этот период большая часть заброшенных пахотных земель стала, как и прежде, использоваться под пастбища.

В XVII и XVIII вв., в начальный период развития в Венгрии товарного производства, крупные землевладельцы перегоняли свои стада для продажи на рынки Запада — в Вену, Прагу, Нюрнберг и даже в долину Рейна. В стране повсюду разводился длиннорогий и тонконогий скот белой «венгерской» породы, который можно было перегонять без больших потерь в весе на западные рынки — на расстояния в несколько сот километров.

Развитие капитализма на Западе сопровождалось изменением структуры торговли. В связи с быстрым промышленным разви-

тием в Западной Европе произошел резкий рост промышленного населения, и на европейских рынках в больших размерах и по высоким ценам стало находить сбыт зерно. В результате, земледелие стало приносить большие доходы, чем скотоводство. Пароходы и железные дороги позволили значительно увеличить экспорт зерна. С середины XIX в. в Венгрии началось быстрое развитие земледелия за счет распашки лугов и пастбищ, тогда как скотоводство вновь утратило свое первенствующее значение; вместе с тем изменился и характер скотоводства. Круглогодичный выпас скота был заменен стойловым содержанием.

К началу второй мировой войны численность поголовья скота как на единицу площади, так и на душу населения была весьма низкая. В годы второй мировой войны животноводству был причинен огромный ущерб. Много скота погибло, значительная его часть была угнана фашистами на запад. По переписи на конец 1945 г. потери скота составили от 40 до 70% голов.

В послевоенные годы правительственные органы приняли решительные меры для восстановления поголовья скота: был уменьшен убой скота, увеличены площади под кормовыми культурами, за границей был закуплен племенной скот, расширена сеть ветеринарных пунктов и произведена прививка скота, давшая большой эффект. Кулаки стремились воспрепятствовать восстановлению поголовья, осуществляя тайный убой скота.

Пятилетний план предусматривает дальнейшее увеличение количества и улучшение породистости скота. В 1954 г. численность поголовья скота (исключая лошадей) превысит довоенный уровень. Поголовье крупного рогатого скота возрастет до 2,4 млн. голов, свиней — до 6 млн., овец — до 2 млн. и лошадей — до 750 тыс.; количество домашней птицы достигнет 25 млн. штук.

Производство кормов является основой развития животноводства в Венгрии.

Выращиваемые на пашне кормовые травы требуют большого количества влаги, и поэтому они лучше произрастают в западной Венгрии, чем на засушливом Альфельде. В западной Венгрии свыше 10% посевной площади, а в медье Ваш и Шопрон даже 20% приходится на кормовые травы. Наиболее распространенные кормовые культуры Венгрии — клевер, в частности красный клевер, люцерна и кормовая свекла. Важнейшая кормовая культура Альфельда — люцерна.

У подножья гор Бюкк и Матра засевается много вико-овсянной смеси.

О фуражных культурах — кукурузе, ячмене и овсе — уже говорилось в разделе «Зерновые и пропашные культуры».

7% территории Венгрии покрывают луга. Самые обширные площади лугов расположены в более влажной западной Венгрии. В период капитализма сено из Ханшага отправлялось в австрий-

скую столицу — Вену. Луга на Альфельде находятся в долине Тисы. Лишь по размерам площади, занятой под пастбищами, Альфельд превосходит западную Венгрию. Пастбища в Венгрии низкого качества, так как хорошие пастбища распаханы. В междуречье Дуная и Тисы и в Затисье площадь под пастбищами составляет  $\frac{1}{4}$  обрабатываемой площади. Большая часть пастбищ здесь расположена на засолоненных почвах — сиках (пуста Хортобадь). Пастбища более высокого качества имеются в верховьях Тисы. В Дунантуле пастбища, расположенные на известняковых и доломитовых плато Бакони, отличаются крайне невысоким качеством. По природным условиям и обеспеченности кормами западная Венгрия больше подходит для развития животноводства, чем Альфельд. Это обуславливается главным образом количеством осадков, выпадающих в период вегетации. В течение лета Альфельд получает 150 мм, а Дунантул 250 мм осадков. Поэтому в целях развития животноводства на Альфельде часть орошаемых площадей будет использована для производства кормов.

Основным видом венгерского животноводства является разведение крупного рогатого скота. Большое количество крупного рогатого скота разводится в западной Венгрии, отличающейся более влажным климатом и лучше обеспеченной кормами (медиа Зала, Ваш, Шопрон Баранья и Тольна). Поголовье крупного рогатого скота на Альфельде составляет всего лишь  $\frac{1}{3}$  поголовья скота в западной Венгрии. Разводимый ранее крупный рогатый скот «венгерской» породы вытесняется, особенно в западной Венгрии, красно-буровой породой, полученной путем скрещивания «венгерской» и симментальской пород скота.

Западные породы скота быстро нагуливают вес, дают больше молока. Правда, они более требовательны к кормам и условиям содержания, чем «венгерская» порода. «Венгерская» порода скота более широко распространена на северо-востоке Альфельда.

Переработка молока производится главным образом в западной Венгрии. Здесь находятся крупные молочные предприятия. Известностью в стране пользуются также предприятия Домбовара, Капошвара, Печвара и Мадьяровара.

Численность поголовья лошадей зависит от степени механизации сельского хозяйства. Особенно много лошадей на Альфельде и в южном Дунантуле, а также в пригородах больших городов и шахтерских районах. 80% поголовья лошадей составляют легкие (быстроаллюрные) породы. «Муракэзских» тяжелых (шаговых) лошадей особенно много в южном Дунантуле; нередко они встречаются и в столице. Улучшением пород лошадей занимаются государственные конные заводы в Кишбере, Бабольне и Мезёхедьеше.

Свиноводство развивается в Венгрии быстрыми темпами. Рост поголовья свиней за годы трехлетки восполнил потери, причиненные войной; за годы пятилетки поголовье свиней значительно превысит довоенное поголовье. Большая часть свиней в Венгрии относится к мангилицкой (сальной) породе. Районы разведения свиней совпадают с районами распространения кукурузы. Наибольшая численность поголовья свиней находится на восточную часть Дунантула и юго-восточную часть Альфёльда. На Кишальфёльде и у подножья гор Матра — Бюкк для откорма свиней используются отходы сахарных заводов. Йоркширская (мясная) порода свиней разводится главным образом на западе Дунантула; кормом здесь служат высокоурожайный картофель и отходы молочной промышленности. В целях обеспечения трудающихся Венгрии жирами созданы крупные свиноводческие хозяйства (например, в Надьтетене).

Больше всего от сокращения пастбищ пострадало овцеводство. Этому способствовала также конкуренция заокеанских стран (Австралии и Аргентины). К началу первой мировой войны в стране насчитывалось 2,4 млн. овец, а к 1938 г. поголовье сократилось до 1,6 млн. За годы второй мировой войны поголовье овец уменьшилось еще на 74 %, и восстановление поголовья натолкнулось на большие трудности. Так как овцы довольствуются пастбищами невысокого качества, они разводятся на засолоненных землях Затисья и карстовых участках известняковых гор. Много овец разводится также на песчаных пастбищах Кишкуншага, Ньиршега и медье Шомодь. Мериносовая овца дает больше шерсти, чем старая венгерская порода «рацка». Шерсть эта к тому же отличается более высоким качеством. Этим объясняется, что разведение этой породы овец неуклонно расширяется.

Быстро развивающейся отраслью венгерского животноводства является птицеводство. Разведение птицы выгодно из-за хорошего спроса на мясо битой птицы, яйца и перо. В Венгрии разводятся куры, утки, гуси и индюшки. Наибольшее поголовье птицы приходится на район, расположенный между Марошем и Кёрёшем, а также на междуречье Дуная и Тисы; птицеводство развито и на Кишельфёльде. Хотя продукция птицеводства идет прежде всего на удовлетворение внутренних потребностей страны, битая птица, яйца и перо в значительном количестве экспортируются.

Мясоперерабатывающие предприятия расположены поблизости от основных животноводческих районов. Наиболее крупные предприятия по переработке мяса расположены в Будапеште, а также в Сегеде, Бекешчабе, Дьюле, Дебрецене («чабские», «дьюльские», «дебреценские» колбасы). Капошваре и Капуваре.

## ТРАНСПОРТ И ТОРГОВЛЯ

### Транспортная сеть

Транспортная сеть служит как бы системой хозяйственного кровообращения.

В капиталистический период средства транспорта служили целям извлечения прибыли господствующими классами, которые и строили их в соответствии с этими целями. Важнейшие транспортные магистрали Венгрии скрещиваются в экономическом и политическом центре страны — Будапеште; в прочих городах сходятся транспортные пути преимущественно местного значения, важных транспортных узлов здесь нет.

Именно поэтому в интересах общего подъема народного хозяйства Венгрии плановая реконструкция транспортной сети является одной из важнейших задач.

**Железнодорожный транспорт.** Для континентальных перевозок основным видом транспорта являются железные дороги. Первая железная дорога в Венгрии была построена в 1846 г. между Пештом и Вацем. Однако в крупных масштабах железнодорожное строительство началось лишь со второй половины XIX в. Современная железнодорожная сеть Венгрии по сравнению с западноевропейской отличается большей густотой, но направление железнодорожных линий еще не отвечает требованиям социалистической промышленности. Так, к примеру, один из крупнейших центров тяжелой промышленности Озд связан с железнодорожной сетью страны лишь одноколейкой, и то не прямой, а окружной. Населенный пункт Боршоднадаш вообще не имеет железнодорожной связи с другими пунктами страны.

Железнодорожная связь между отдельными районами Венгрии налажена еще недостаточно, так как движение поездов происходит кружным путем и с простоями.

Протяженность железных дорог Венгрии составляет около 9 тыс. км, в том числе 983 км двухколейных и 366 км электрифицированных. Протяженность последних составляет всего лишь 4% всей железнодорожной сети страны. Повышение пропускной способности и более рациональное использование железных дорог достигается двояким путем. Во-первых, наиболее загруженные

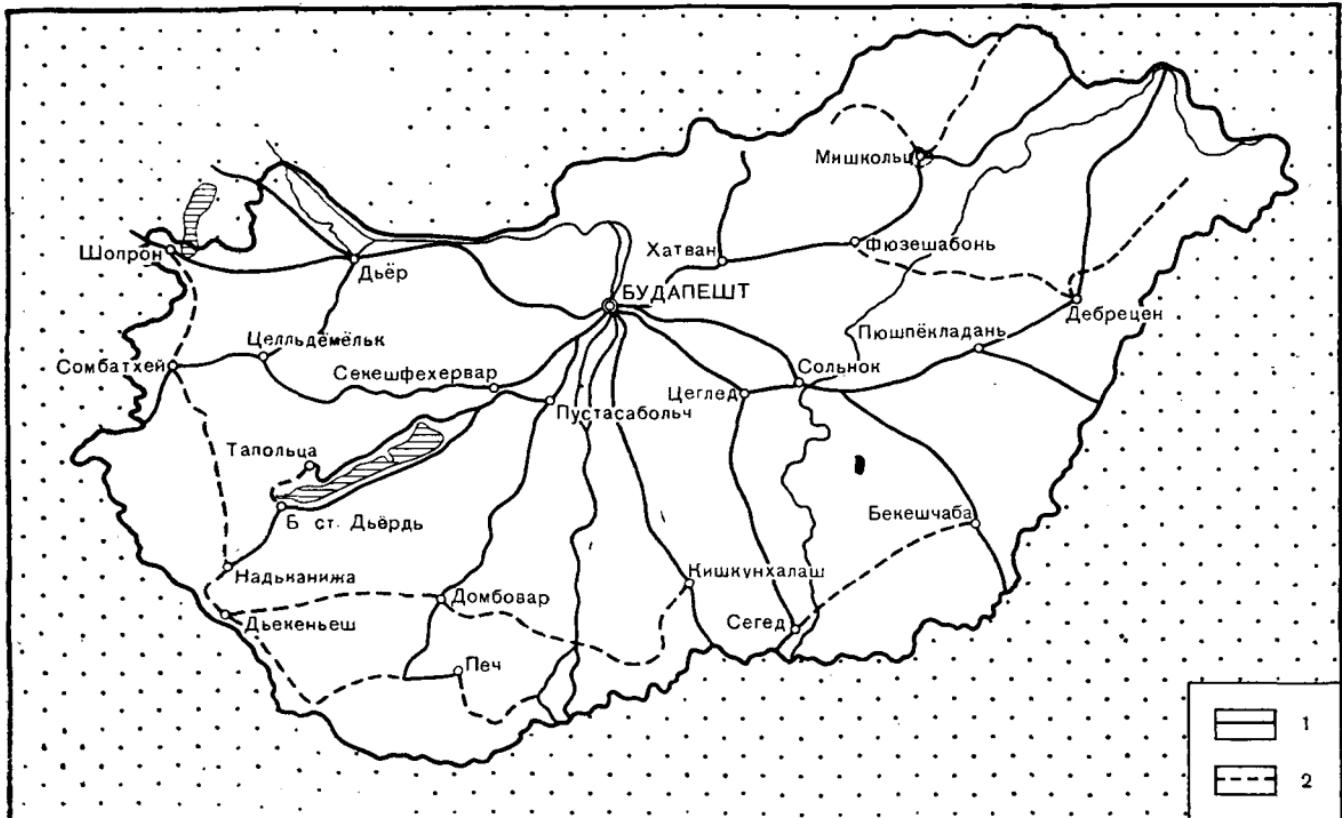


Рис. 41. Железнодорожная сеть.  
1—главнейшие магистрали; 2—важные железные дороги.

железнодорожные магистрали перестраиваются на двухколейные, что увеличивает скорость поездов и сокращает простоя. Еще более эффективным методом является электрификация, позволяющая сократить потребление угля на 25—30 %.

Наиболее загруженные дороги Венгрии являются в то же время дорогами международного значения. Все они, начинаясь в Будапеште, расходятся в направлении к государственным границам:

Советского Союза: Будапешт — Дебрецен — Захонь.

Румынии: Будапешт — Сольнок — Бихаркерестеш; Будапешт — Сольнок — Лёкёшхаза.

Чехословакии: Будапешт — Вац — Соб; Будапешт — Шальготарьян — Шомошкёйфалу; Будапешт — Мишкольц — Хидашнемети и Будапешт — Шаторальяуйхей.

Австрии: Будапешт — Хедьешхалом и Будапешт — Сомбатхей — Сентготхард.

Югославии: Будапешт — Келебиа и Будапешт — Надьканника — Муракерестур.

К перечисленным выше магистралям подходят многочисленные железнодорожные линии местного значения. К настоящему времени из всех железнодорожных магистралей электрифицирована только одна железная дорога Будапешт — Хедьешхалом. По пятилетнему плану будет электрифицирована также магистраль Будапешт — Мишкольц.

По пятилетнему плану в транспорт предусматривается вложить 10 млрд. форинтов. Большая часть этой суммы будет помещена в железнодорожный транспорт, который будет оснащен новым подвижным составом — паровозами, пассажирскими и товарными вагонами. Часть капиталовложений будет использована для строительства железных дорог.

**Шоссейные дороги.** На втором месте по перевозке пассажиров и товаров стоят в Венгрии шоссейные дороги, роль которых особо возросла в связи с развитием автомобильного транспорта. Для крупных перевозок пригодны лишь дороги, имеющие специальный фундамент и покрытие. В районах, где много строительного камня, как, например, в Дунантуле, создание шоссейных дорог не наталкивается на большие трудности, но в районах, где таких запасов нет, например на Альфёльде, строительство автогужевых дорог сопряжено с большими расходами, связанными с доставкой камня издалека. Вот почему улучшение шоссейных дорог на Альфёльде началось лишь после постройки железных дорог, когда стала возможна более дешевая транспортировка строительного камня. И сейчас сеть шоссейных дорог на Альфёльде менее развита и имеет более низкие технические показатели по сравнению с Дунантулом.

Протяженность асфальтированных дорог страны превышает 27 тыс. км, из которых лишь 3 тыс. км могут быть отнесены к первоклассным. Так как перевозки на далекие расстояния осуществляются главным образом автотранспортом, то увеличения транспортных перевозок можно достичь прежде всего путем одновременного развития автотранспорта и автодорог. В пятилетнем плане этому придается большое значение. Наряду с увеличением протяженности проселочных дорог значительное внимание в плане уделено строительству асфальтированных дорог.

Автопарк Венгрии, состоявший в довоенные годы всего из 22 тыс. машин, к концу осуществления трехлетнего плана возрос до 40 тыс. За годы пятилетки автопарк будет пополнен 23 тыс. грузовых и 14 тыс. легковых машин, то есть возрастет почти в два раза.

Железнодорожные и шоссейные мосты — неотъемлемая часть транспортной сети. Во время отступления немецко-фашистские войска взорвали почти все крупные мосты страны.

Первый постоянный мост через Дунай — мост им. Кошути — был введен в эксплуатацию в январе 1946 г. За годы трехлетки в Будапеште были заново построены мосты «Свобода» и «Маргит», а в день своей столетней годовщины был восстановлен и пущен в эксплуатацию цепной мост. К этому же времени относится и восстановление в Будапеште южного железнодорожного моста. Начиная от пункта Токайракамаз через Тису перекинуто пять новых мостов: у Сольнока, Сегеда и др. Строительство моста через Дунай у Байи заканчивается; сейчас началось строительство моста у площади Борарош в Будапеште. За годы пятилетки будут построены мосты через Дунай у Дунафельвара и через Тису<sup>1</sup>.

Со строительством нового моста им. Сталина в Будапеште сбылись давнишние мечты трудового народа районов Андьяльфельд и Обуда<sup>2</sup>.

**Водный транспорт.** Среди рек Венгрии на всем своем протяжении судоходны Дунай, Тиса — от Сольнока, Драва — от Барча, Кёрёш — от Бекешентандраша. Из замкнутых водоемов судоходно озеро Балатон.

Протяженность водных путей составляет примерно 1000 км, а при высоком уровне воды в реках — около 1500 км. Протяженность водных путей сообщения будет увеличена благодаря строительству судоходных каналов, предусматриваемых пятилетним

<sup>1</sup> Железнодорожный мост через Дунай у Дунафельвара уже сдан в эксплуатацию. — Прим. перев.

<sup>2</sup> Новый мост им. Сталина соединил два района столицы, расположенные на противоположных берегах Дуная. — Прим. перев.

планом. Внутренние транспортные перевозки проходят через речные порты Будапешта, Дьёра, Комарома, Байи, Сольнока, Сегеда и других менее крупных населенных пунктов.

Успешно развивается и морской транспорт. Суда Венгрии курсируют по океанским путям; но значительная часть транспортных перевозок осуществляется по Черному и Средиземному морям.

**Воздушный транспорт.** Воздушные сообщения Венгрии осуществляются Венгеро-Советским авиационным обществом. После восстановления поврежденных в годы войны аэродромов это общество осуществляет воздушную связь между Будапештом, Мишкольцем, Дебреценом, Ньиреďхазой, Дьёром, Сомбатхеем, Капошваром, Печем, Бекешчабой и Сегедом.

### Торговля

Промышленность и сельское хозяйство призваны обеспечивать население необходимыми продуктами и промышленными товарами. В отдельных частях страны наблюдаются существенные различия в характере производимой продукции. Каждый район производит свои особые промышленные изделия и сельскохозяйственные продукты. Так, сельскохозяйственная продукция Альфёльда отличается от продукции Дунантула. Даже в пределах одного и того же района существует определенное разделение труда — деревня производит продукты сельского хозяйства, а городское население — главным образом промышленные изделия.

Так как целью капиталистической торговли было не обеспечение бесперебойного снабжения населения, а извлечение наибольшей прибыли, товары направлялись туда, где они могли быть проданы дороже. В народно-демократической Венгрии оптовая торговля национализирована. В настоящее время товары реализуются через государственные и сельские торговые предприятия или кооперативы. Розничную торговлю в городах осуществляют государственные универмаги; созданы разнообразные специализированные магазины, например магазины готовой одежды («КЕЗЕРТ»); в деревне открыты многочисленные народные магазины.

Через каналы внутренней торговли осуществляется реализация товаров внутри страны. Систематическое повышение жизненного уровня и рост покупательной способности трудящихся стимулируют непрерывное развитие сети магазинов, обеспечивающих беспрепятственное снабжение населения товарами.

Растущее производство промышленных товаров требует ввоза недостающего сырья, в котором нуждается плановое хозяйство народной Венгрии. Венгрия пока еще не производит достаточного

количества хлопка, высококалорийного угля, железной руды, не имеет поваренной соли и ряда других продуктов. В то же время излишки отдельных товаров вывозятся за границу.

До освобождения внешняя торговля находилась в руках капиталистов, коммерческая деятельность которых была направлена исключительно к получению высоких прибылей. В целях получения прибыли в страну в больших размерах ввозились такие продукты, как свежие овощи, калифорнийские яблоки и, особенно, южные фрукты. И вместе с этим внутри страны оставались нереализованными излишки свежих овощей и продукция плодоводства. Не было никакой надобности и во ввозе в страну различных предметов роскоши — к примеру, меховых изделий. В Венгрию ввозились также машины и аппаратура, которые могла производить венгерская промышленность. На протяжении тридцати лет Германия была крупнейшим покупателем и поставщиком Венгрии. Венгрия поставляла фашистской Германии продовольствие и ценное стратегическое сырье, получая взамен этого зачастую негодные промышленные товары и игрушки.

Внешняя торговля в народной Венгрии служит интересам государства. В соответствии с потребностями пятилетнего плана характер ввоза и вывоза коренным образом изменился. Наряду с увеличением импорта сырья, возрос экспорт готовой продукции, что указывает на сдвиги в структуре венгерского народного хозяйства в сторону развития промышленности. Заключение экономических договоров с Советским Союзом и странами народной демократии привело к благоприятным изменениям во внешней торговле. Одновременно Венгрия поддерживает торговые отношения и со странами капиталистического мира. Однако в общем внешнеторговом балансе Венгрии доля капиталистических стран падает. Важнейшими статьями венгерского импорта являются хлопок, уголь, доменный кокс, сырой и обработанный лес, железная руда, поваренная соль, шерсть, инструментальные станки и химическое сырье. За границу Венгрия вывозит битую птицу, хлопчатобумажные ткани, минеральные и растительные масла, металлоизделия, электрооборудование и семена.

Наибольший удельный вес во внешней торговле Венгрии занимают Советский Союз, Чехословакия, Румыния и Польша.

Совет экономической взаимопомощи стран народной демократии координирует производство отдельных стран, учитывая их особенности и уровень социального и технического развития.

Плановое хозяйство Венгрии через Совет экономической взаимопомощи тесно связано с братскими странами народной демократии, и, таким образом, в рамках единой системы экономического сотрудничества все страны народной демократии могут обеспечивать свои потребности в сырье и готовых изделиях. Орга-

низация Совета экономической взаимопомощи означает более высокий уровень сотрудничества между Советским Союзом и странами народной демократии. Это сотрудничество основывается на полном равноправии между договаривающимися сторонами и

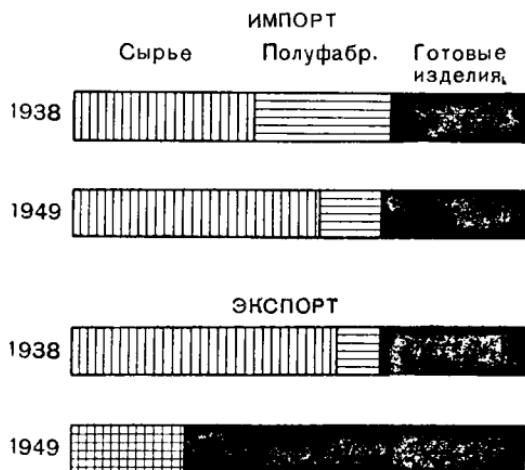


Рис. 42. Из диаграммы виден рост импорта сырья и скачкообразное увеличение экспорта готовых изделий. В нижней диаграмме экспорт сырья и полуфабрикатов показан вместе.

взаимном уважении. Совет экономической взаимопомощи оказывает значительную помощь внедрению передовых методов производства и содействует обмену опытом. Наибольшую помощь странам народной демократии оказывает Советский Союз, передавая им свой богатый и многолетний опыт и оказывая квалифицированную техническую помощь.

## ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

В административном отношении Венгрия делится на медье. Эти медье образовались вокруг пожалованных королем Иштваном около тысячи лет назад земельных владений. Границы современных медье не совпадают с границами экономических районов; медье представляют собой лишь административные единицы. В конце 1949 г. старое административное деление было изменено, и сейчас территория Венгрии состоит из следующих медье (рис. 43):

Пешт (центр Будапешт)	Чонград (Ходmezёвшархей)
Бач-Кишкун (Кечкемет)	Баранья (Печ)
Ноград (Шальготарьян)	Тольна (Сексард)
Боршод-Абауй-Земплен (Мишкольц)	Шомодь (Капошвар)
Хевеш (Эгер)	Зала (Залаэгерсег)
Сабольч-Сатмар (Ньиредъхаза)	Веспрем (Веспрем)
Хайду-Бихар (Дебрецен)	Ваш (Сомбатхей)
Сольнок (Сольнок)	Дьёр-Шопрон (Дьёр)
Бекеш (Бекешчаба)	Комаром (Татабанья)
	Фейер (Секешфехервар)

В физико-географическом отношении Венгрия делится на районы — Альфёльд, Северное среднегорье, Дунантул и др. Но физико-географические районы еще меньше, чем медье, отражают экономические особенности отдельных частей страны.

Если подходить к изучению Венгрии с точки зрения строительства социализма, выполнения пятилетнего плана и с учетом закономерностей развития венгерского народного хозяйства, Венгрию следует рассматривать не по физико-географическим или административным единицам, а по особым экономико-географическим районам, имеющим свои специфические особенности, зависящие от промышленной и сельскохозяйственной специализации района, от стоящих перед ними производственных задач и плановых капиталовложений, а также от физико-географических условий.

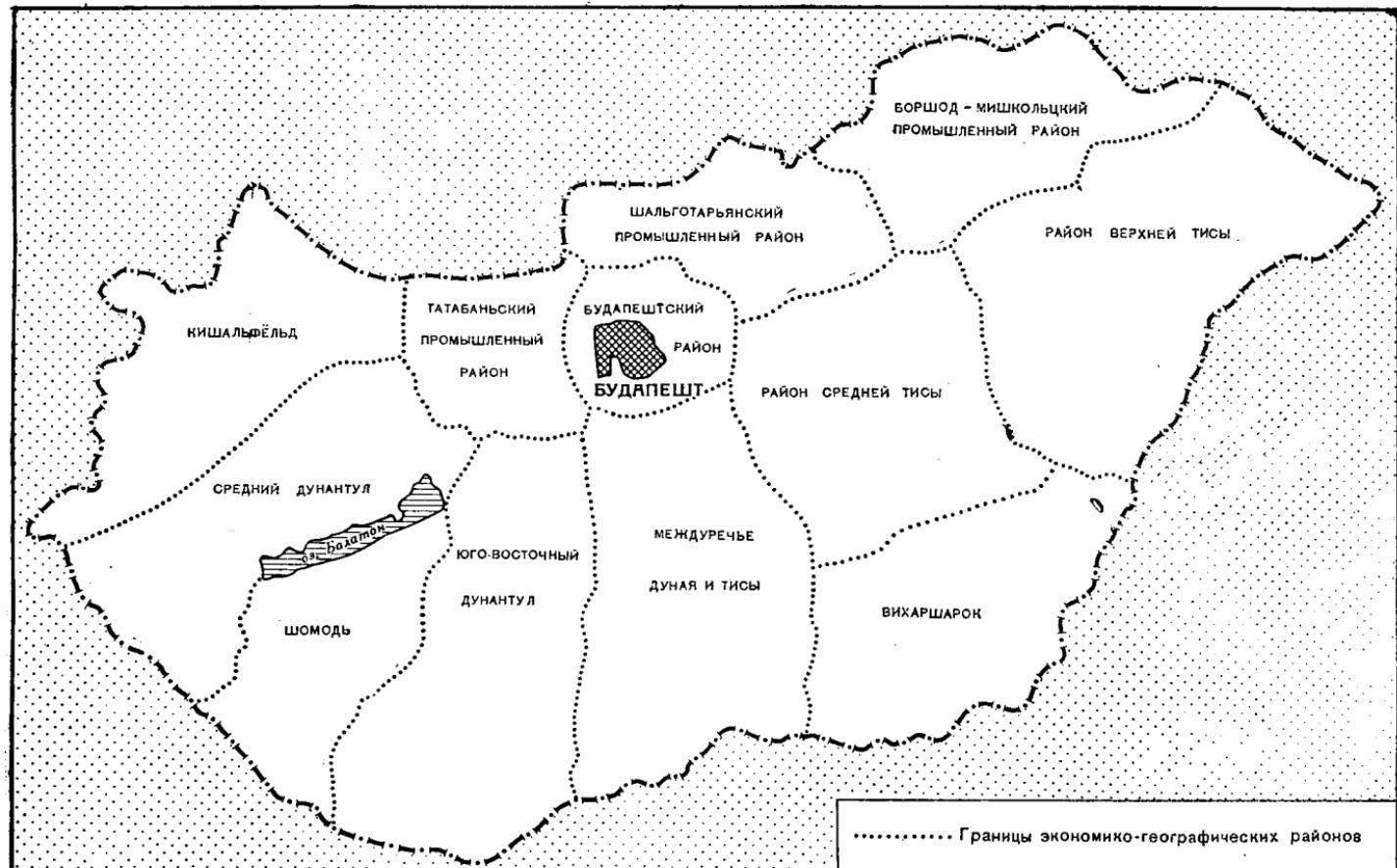


Рис. 44. Экономико-географические районы.

хозяйственное значение приобрело и виноградарство. Торговым центром винодельческого района, расположенного у подножья Земпленской гряды, является Шаторальяуйхей.

Через Боршод-Мишкольцкий район осуществляются экономические связи Венгрии с Чехословакской Республикой. Часть ввозимой в Венгрию железной руды поступает по железной дороге Мишкольц — Хидашнемети, связывающей Венгрию с Чехословакией и Польшей.

За годы пятилетки произойдет дальнейшее развитие промышленности района. Новые заводы качественной стали и паровозных колес и электростанции будут способствовать росту промышленности, особенно тяжелой. Развитие других отраслей хозяйства повысит общее хозяйственное значение Боршод-Мишкольцского района.

### Шальготарьянский промышленный район

Этот район охватывает медье Ноград и Хевеш. Центром Нограда является Шальготарьян (20 тыс. жителей), Хевеша — Эгер (29 тыс. жителей). В пределах района расположены горы Матра, Черхат, Каранч и Бёржёнь.

Ведущие отрасли хозяйства района — добыча бурого угля и лигнита. Важнейшее промышленное значение имеет Шальготарьянский бассейн. На базе местных лигнитов здесь строится крупнейшая в стране Матравидекская электростанция<sup>1</sup>. Благодаря наличию месторождений угля в медье Ноград и Хевеш в Шальготарьянском районе развилаась разнообразная промышленность. По пятилетнему плану произойдет дальнейший рост промышленного производства.

Крупнейший промышленный центр рассматриваемого района — Шальготарьян. Здесь сосредоточены не только шахты, но и важнейшие предприятия тяжелой промышленности. В городе расположены заводы железных и стальных изделий, а также чугунолитейный завод. Прежний центр медье — Балашшадьярмат — сравнительно небольшой город (11 тыс. жителей), но там имеется довольно крупный рынок, который оказывает значительное влияние на соседние территории.

На буром угле работает множество предприятий района: стекольный завод в Задьвапальфальве, кирпичный — в Надьбатоне, цементный — в Белапатфальве, крупная электростанция — в Задьвароне. В Задьвароне имеется также небольшой завод железных и стальных изделий. В Хатване (16 тыс. жителей) находится старейший в Венгрии сахарный завод и сравнительно крупный рынок.

<sup>1</sup> Первая очередь этой теплоэлектростанции вступила в строй еще в годы трехлетки. — Прим. перев.



Фото 31. Цех вновь построенного завода железнодорожного оборудования в Дёндьёше.

Основная задача, стоящая перед сельским хозяйством района, — обеспечить промышленное население продовольствием и другой сельскохозяйственной продукцией.

Характер сельскохозяйственного производства во многом зависит от климатических и почвенных условий. В горных местностях годовое количество осадков колеблется от 700 до 800 мм, южнее, на территории, граничащей с Альфельдом, оно составляет 600 мм. Большая часть горных почв представляет собой подзолистые или находящиеся в стадии оподзоливания лесные почвы. На юге района преобладают почвы, приближающиеся к черноземам; местами эти почвы уже засолонены, в связи с чем они стали малоплодородными.

Территория района покрыта крупными лесными массивами, процент лесопокрытой площади здесь выше, чем средний процент по стране. В медье Ноград леса занимают 28% всей площади, в Хевеше — 18%. Процент пахотных земель здесь ниже, чем средний процент по стране.

Главная сельскохозяйственная культура — пшеница, а площадь под рожью и ячменем в процентном отношении намного превышает средний процент площади, занятый под этими культурами по стране. Благодаря большому количеству осадков и наличию в Хатване сахарного завода важное значение имеет выращивание сахарной свеклы.

На юге рассматриваемого промышленного района, на склонах вулканических гор Матра, находится известный в стране винодельческий центр. На пути из горных районов на Альфельд расположены два важных торговых центра — Дьёндьёш (22 тыс. жителей) и Эгер. Оба города славятся как центры торговли винодельческой продукцией. По пятилетнему плану в том, и в другом городе будут построены новые промышленные предприятия; их создание будет содействовать дальнейшей индустриализации района.

Горы Матра самые высокие в стране. Горный климат и чистый воздух создают благоприятные условия для курорта. Главным курортным центром является Матрафюред. Высоко в горах находится много санаториев. В Матрахазе расположен крупнейший в стране туберкулезный санаторий. На высокогорном курорте Кекеш в санатории Гайятетё проводят свои отпуска передовые рабочие и стахановцы. Курортным местом является также поселок Парад, где имеются лечебные ванны.

### Район верхней Тисы

Этот район охватывает плато Ньиршег и относящуюся к нему в хозяйственном отношении низменность Хайдушаг; в административном отношении границам района соответствует большая часть медье Сабольч-Сатмар и Хайду-Бихар.

Ньиршег во многом напоминает песчаные территории Кышкуншага. Между песчаными холмами расположены плохо дренированные болотистые пространства или соленые озера. Плато резким уступом возвышается над окружающей местностью.

Плато Ньиршег никогда не представляло собой такую голую песчаную территорию, как Кышкуншаг. Плато получает большее количество осадков и выпадают они более равномерно, поэтому в прошлом здесь развилась древесная растительность: отдельные участки были покрыты кустарниками, березами и дубами. После того как дубовые леса были истреблены, здесь развилась акация и сейчас на плато Ньиршег имеется также древесная растительность.

На песчаных почвах Ньиршега, влажность которых гораздо выше, чем почв междуречья Дуная и Тисы, вследствие большого количества выпадающих осадков, из зерновых культур распространена рожь, а из пропашных — картофель. Рассматриваемый район снабжает картофелем столицу. Район выделяется также производством табака. В более влажных местах выращивается капуста. Большие площади занимают бахчи дынь. Плодоводство развито повсеместно. Хорошие урожаи дают зимние сорта слив и яблонь. Как и повсюду на песчаных почвах, здесь много виноградников, но качество вина ниже, чем в окрестностях Кечкемета.

К западу от Ньиршега в районе распространения лёсса специализация хозяйства в известной степени меняется. Здесь редко выпадает 600 мм осадков в год, почвы во многих местах подверглись засолонению. Важнейшие сельскохозяйственные культуры района — пшеница и кукуруза, но вследствие частых засух их урожаи сильно колеблются. Огромные пространства заняты пастбищами, на которых пасется крупный рогатый скот «венгерской» породы. К Хайдушагу относится также и пустыня Хортобадь, засоленные почвы которой не могут служить основой для хороших пастбищ.

Иrrигационные работы приведут к большим изменениям в хозяйственной жизни Хайдушага. Сеть каналов Тисалёкской оросительной системы в Хайдушаге сыграет решающую роль в хозяйственном освоении пустыни Хортобадь.

Промышленное развитие Ньиршега и Хайдушага тормозится нехваткой электроэнергии. Строительство Тисалёкской гидроэлектростанции устранит этот дефицит. Перевозка угля из Северного среднегорья затрудняется отсутствием хороших транспортных связей. Этим объясняется слабое развитие здесь промышленности, требующей большого количества топлива.

Центром хозяйственной жизни Ньиршега и наиболее промышленно развитым центром является Ньиредъхаза (55 тыс. жителей). Важнейшее значение для него имеет переработка местной

сельскохозяйственной продукции. Здесь возникла мукомольная, крахмалопаточная, спиртовая и маслобойная промышленность<sup>1</sup>.

Крупнейший хозяйственный центр рассматриваемого района — Дебрецен. В далеком прошлом на месте нынешнего города находилось небольшое поселение. Развитию города благоприятствовали проходившие через него торговля солью (из Трансильвании

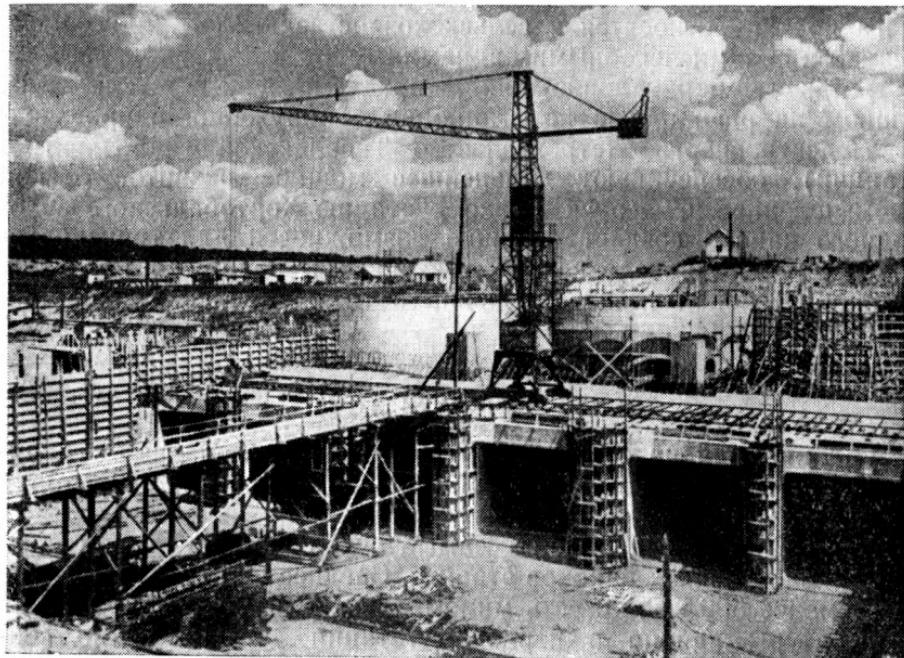


Фото 32. На строительстве Тисалёкской гидроэлектростанции.

на запад) и торговый путь из Трансильвании в Польшу (через Кошице). Важную роль для развития Дебрецена имело и то обстоятельство, что город находится на стыке различных физико-географических районов: холмистого и песчаного Ньиршега, покрытого лессами Хайдушага и района засолоненных пастбищ пустыни Хортобадь. Сейчас Дебрецен — крупнейший после Будапешта по численности населения город страны (120 тыс. жителей) и крупнейший промышленный город Затисья. Машиностроительная промышленность здесь развита слабо, ведущее значение имеет легкая промышленность, особенно мукомольная, табачная,

<sup>1</sup> За годы пятилетки в Ньиредъхазе построены крупные предприятия электротехнической и табачной промышленности. — Прим. перев.

кожевенная, текстильная и мясоперерабатывающая<sup>1</sup>. Значительное расширение орошаемых площадей на близлежащих территориях приведет к дальнейшему расцвету хозяйственной жизни города.

Помимо промышленных предприятий Дебрецена и Ньирэдъхазы следует упомянуть нефтеперегонный завод в Ньирбогдане, спиртовые заводы в Матесальке и Кишварде, завод по производству растительных масел в Ньирбаторе. Прочие города Хайдушага по типу относятся к сельскохозяйственным. Хайдусобосло славится своими лечебными ваннами.

Размеры капиталовложений, предусмотренные пятилетним планом на расширение ирригационных сооружений и производство электроэнергии (строительство Тисалекской гидроэлектростанции), обеспечивают дальнейшее мощное развитие легкой промышленности, а пуск в эксплуатацию Хортобадьского судоходного канала создаст большие возможности для транспортировки грузов. Проведение всех указанных мероприятий послужит мощной основой для дальнейшего хозяйственного развития района.

### Район средней Тисы

Границы района средней Тисы по существу совпадают с границами медье Сольнок, но в хозяйственном отношении территория района выходит за пределы границ медье.

Рассматриваемый район — самый сухой и вместе с тем один из наиболее теплых районов страны. Среднее количество осадков здесь менее 500 мм, то есть минимальное для Венгрии. Средние температуры района в период вегетации — с апреля по сентябрь — около 18°.

Почвы района представлены довольно плодородными суглинками, используемыми под пашню и луга, которые лишь местами чередуются с засоленными почвами. Район представляет собой сухую степную равнину, полностью лишенную древесной растительности.

Природные условия благоприятствуют произрастанию зерновых, главным образом пшеницы<sup>2</sup>. Континентальный климат обеспечивает вызревание высококачественной пшеницы. Другой важной сельскохозяйственной культурой является кукуруза. Процент площади, занятой под посевами этих культур, здесь выше, чем их средний процент по стране.

<sup>1</sup> По пятилетнему плану Дебрецен превращается в крупный промышленный центр; здесь построен первый в Венгрии шарикоподшипниковый завод. — *Прим. перев.*

<sup>2</sup> Район средней Тисы является основным районом рисосеяния в Венгрии; на него приходится более половины всех площадей под рисом. — *Прим. перев.*

Пашня занимает около  $\frac{3}{4}$  площади района, в связи с чем организация крупных социалистических хозяйств приобретает в этом районе особое значение. Именно здесь возник первый кооперативный город в Венгрии. Район средней Тисы поставляет зерно промышленным районам.

Важное значение в долине Тисы имеют луга. В значительных размерах здесь выращивается сахарная свекла, перерабатываемая на заводе в Сольноке.

За годы трехлетки в районе средней Тисы была создана первая крупная сеть ирригационных сооружений. За время осуществления пятилетнего плана работы по строительству ирригационных сооружений будут продолжены. Вследствие частых засух, поражающих район, развитие орошения имеет большое значение. На орошаемых землях возделывается главным образом рис. Засушливый климат района благоприятствует произрастанию подсолнечника, масличного льна и конопли.

В прошлом район средней Тисы был преимущественно сельскохозяйственным. К городу Сольнок, расположенному в его центре, в торговом отношении тяготели обширные, далеко протянувшиеся равнинные районы Альфёльда. Железнодорожный и пешеходный мосты, переброшенные через Тису, создают транспортные возможности для торговли между обширными территориями междуречья Дуная и Тисы и Затисья. По железнодорожному мосту у Сольнока к Будапешту проходят железнодорожные линии из Дебрецена, Пюшёкладани и медье Бекеш. В Сольноке, помимо мукомольных предприятий, имеются сахарный завод и бумажная фабрика<sup>1</sup>.

Важнейшей предпосылкой промышленного развития района является обеспечение его электроэнергией. Электроэнергию могут обеспечить Тисалёкская водонапорная плотина и Матравидекская электростанция, а развитие железнодорожного транспорта и судоходства по верхней Тисе приблизит к району уголь бассейна Шайо.

Передовыми городами в развитии кооперативного движения являются Сольнок, Мезётур, Тёрексентмилош, Караг и Ясберень. Из промышленных предприятий здесь имеются только мельницы и кирпичные заводы<sup>2</sup>. В Тёрексентмилоше расположена одна из крупнейших в Венгрии паровых мельниц. В Сольноке и Мартфю имеются обувные фабрики, оборудованные современной техникой.

<sup>1</sup> За годы пятилетки в Сольноке построены целлюлозный комбинат и молочный завод. В будущем этот город станет крупным центром химической промышленности. — Прим. перев.

<sup>2</sup> В ходе выполнения пятилетнего плана в Ясберене построен машиностроительный завод. — Прим. перев.

## Район Вихаршарок

Этот район включает территорию к югу от рек Кёрёш, то есть большую часть медье Чонград и Бекеш. Специфические почвенные и климатические условия определили и хозяйственную направленность района. Это наиболее континентальная часть страны. Холодная зима здесь сменяется жарким летом, годовые колебания температур достигают  $23^{\circ}$ . На большей части территории района летние температуры во время вегетации превышают среднюю температуру  $18^{\circ}$ , а вдоль рек Кёрёш они не опускаются ниже  $17^{\circ}$ . Продолжительность солнечной радиации и количество тепла в рассматриваемом районе — наивысшие в Венгрии. Таким образом, этот район получает тепла больше, чем другие части страны.

Количество выпадающих осадков здесь больше, чем в районе средней Тисы: в общем здесь выпадает 600 *мм* осадков в год; в юго-восточной же полосе их выпадает около 700 *мм*. Выпадение осадков происходит неравномерно. Самым сухим обычно бывает летний период, в связи с чем сельское хозяйство часто страдает от засух. В годы осуществления трехлетнего плана в долинах рек Кёрёш, Марош и Тиса началось строительство оросительных систем. По пятилетнему плану орошаемые площади в районе будут значительно увеличены.

На западе района образовались богатые гумусом лёссовые почвы; на востоке, на конусах выноса рек Марош и Кёрёш, наряду с лёссям огромные пространства покрыты аллювиальными почвами. На плодородных черноземных почвах местами вкрапливаются засоленные участки, но их площадь меньше, чем на севере Затисья.

Юг Затисья является типичным сельскохозяйственным районом. Основные культуры здесь — пшеница и кукуруза, площадь под которыми занимает 70—80 % всех пахотных земель. Сухое солнечное лето придает местной пшенице особые качества. Здесь выращивается твердая пшеница с высоким содержанием клейковины. Особенно славится местный улучшенный сорт пшеницы «банкут». На опытных станциях ведутся работы по акклиматизации ветвистой пшеницы, завезенной из Советского Союза.

В периоды выпадения достаточного количества летних осадков высокие урожаи дает также кукуруза. Наибольшие посевы кукурузы встречаются на богатых гумусом лёссовых черноземах.

Производство прочих зерновых культур и картофеля имеет второстепенное значение. Вместе с тем расширяются посевы более ценных масличных и волокнистых культур (лен, конопля, подсолнечник, клещевина). Результаты опытов по выращиванию хлопка показали, что в этом районе существуют наиболее благоприятные условия для его развития. Поэтому под хлопок здесь

будут отведены большие площади. В более влажных местах хорошо произрастает сахарная свекла, которая перерабатывается на крупных сахарных заводах Шаркада и Мезёхедьеша.

В окрестностях Сегеда хорошо произрастает табак.

Вдоль южной окраины района развито овощеводство. О выращивании лука в Мако и разведении душистого перца в Сегеде и близлежащих окрестностях уже говорилось.

Каждый клочок земли в районе используется для сельского хозяйства. При распашке черноземных почв пострадали произраставшие здесь дубовые леса. Сейчас лесопокрытая площадь района не превышает 1—2 %.

Животноводство здесь развито меньше, чем земледелие. Пастбища занимают небольшие площади, и кормовой базой разведения крупного рогатого скота со стойловым содержанием служат заливные луга и кормовые травы, выращиваемые на пашне. Больше всего здесь разводят свиней, кормом для которых является кукуруза.

В этом районе сильнее, чем в других, развито птицеводство. После освобождения земледельческие производственные кооперативы стали заниматься товарным птицеводством. Этот район дает большую часть идущей на экспорт живой и битой птицы, консервов из продуктов птицеводства, пера и яиц.

Развитие промышленности здесь тормозится недостатком электроэнергии. Район удален от угольных месторождений, а гидроресурсы в прошлом не использовались. Важнейшей народнохозяйственной задачей района является использование запасов гидроэнергии и постройка в целях транспортировки угля железной дороги Мечек — Байя — Сегед.

Отсутствие топлива привело к тому, что в районе развита только легкая, главным образом пищевая промышленность<sup>1</sup>. На втором месте стоит быстро развивающаяся текстильная промышленность. Все большее число предприятий занимается переработкой растительных масел.

Сегед (91 тыс. жителей) являлся вторым по численности населения городом страны, однако это не промышленный город. Его развитие было обусловлено благоприятным местоположением — у переправы через Тису. О сельскохозяйственной специализации города говорит тот факт, что до административной реформы в городскую черту входила большая часть поселений хуторского типа — «танья»; в хуторском сельском хозяйстве было занято свыше  $\frac{1}{3}$  населения. Главной отраслью сельского хозяйства города является овощеводство; произрастающий здесь душистый перец пользуется известностью за пределами страны. Переработка

<sup>1</sup> За годы пятилетки в районе Вихаршарок получило развитие машиностроение, в особенности сельскохозяйственное машиностроение. — Прим. перев.

перца производится на специальных мельницах для перемола перца и на консервных заводах. Тяжелая промышленность представлена лишь несколькими железоделательными предприятиями. На основе переработки леса, сплавляемого по Тисе и Марошу, развилась деревообрабатывающая промышленность (лесопильная, спичечная, мебельная). Продукция сельского хозяйства послужила основой для развития мукомольной и мясоперерабатывающей промышленности. К числу предприятий старой отрасли

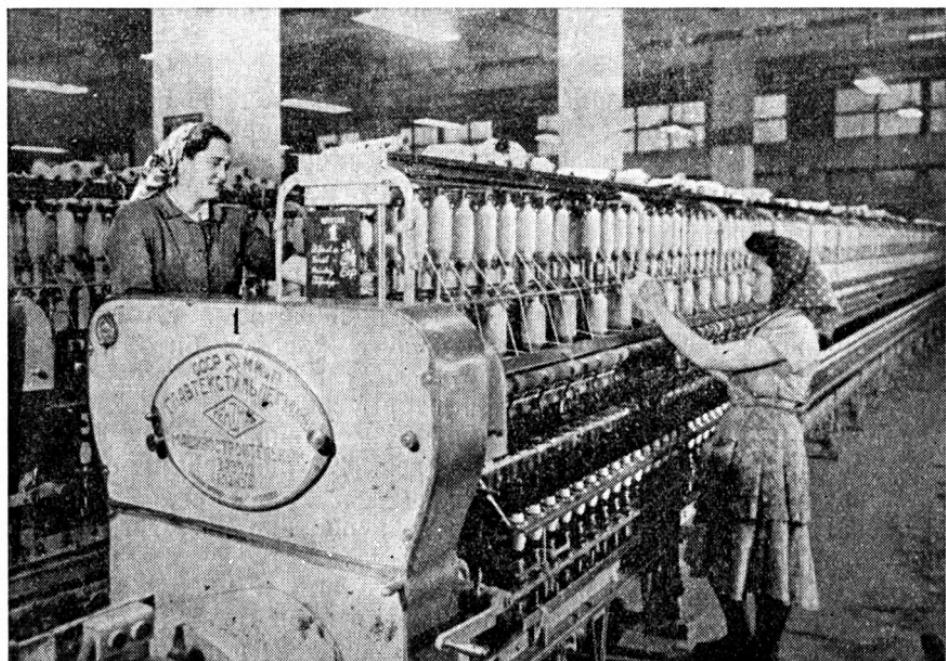


Фото 33. В пряильно-цехе Сегедского текстильного комбината.

промышленности по переработке конопли в годы трехлетки привился текстильный комбинат, работающий на советском хлопке. Наличие университета в Сегеде будет способствовать общему подъему культуры на юге Альфёльда.

Города Вихаршарока представляют собой сильно разросшиеся крестьянские поселения. Их сельскохозяйственный характер сохранился до наших дней. Промышленность городов занята переработкой сельскохозяйственной продукции. Наибольшее значение в рассматриваемом районе имеют мукомольная, мясоперерабатывающая и текстильная промышленность в Ходмезёвашархе и Бекешчабе и мясоперерабатывающая промышленность

в Дьюла. Птицеводством славится Орошхаза, выращиванием лука — Мако и его окрестности<sup>1</sup>.

Пятилетний план предусматривает индустриализацию района Вихаршарок. В сельском хозяйстве должен повыситься удельный вес технических культур, для переработки которых (хлопка, подсолнечника, сахарной свеклы, конопли. — *Перев.*) будет создано много новых заводов. По плану промышленного строительства из нескольких сотен новых промышленных предприятий сто приходится на Альфёльд. Значительное число последних строится в районе Вихаршарок. По пятилетнему плану индустриальными городами станут Сегед, Ходмезёвшархей, Бекешчаба и Мако. Индустриализация района приведет к ликвидации его односторонней сельскохозяйственной специализации и повышению материального уровня бывших сельских пролетариев, которые в старой Венгрии вынуждены были бороться за каждый кусок хлеба.

### Район междуречья Дуная и Тисы

В административном отношении этот район охватывает медье Пешт, Бач-Кишкун и небольшую часть медье Чонград. Границы района, как показывает само название, проходят по Дунаю и Тисе.

Хозяйственное развитие района, в отличие от Кишальфёльда, происходило медленно. Большую часть территории района занимают пески, чередующиеся с участками пашни на засоленных землях. Только на юге сформировались лёссовые желтоземы, а в долине Дуная — аллювиальные почвы. Во многих местах пески образовали песчаные холмы, протягивающиеся с северо-запада на юго-восток по направлению преобладающих ветров. Особенно сильно развиты пески в Кишкуншаге. В условиях господства скотоводческого хозяйства скот, пасшийся на травянистых пастбищах, разбивал верхний, связанный слой почвы. В более влажных, покрытых степной растительностью местах скотоводство развивалось особенно сильно.

Интенсивное развитие земледелия в XIX в. вызвало большие изменения в жизни Кишкуншага. Длительный и упорный труд крестьян сделал возможным закрепление большей части песков, и следы прежнего усиленного выпаса скота сохранились только в пусте Бугац. На закрепленных акацией и виноградниками песчаных почвах быстро развилось садоводство. И сейчас садоводство составляет основу сельского хозяйства района. Местами

<sup>1</sup> За годы пятилетки в Бекешчабе, Ходмезёвшархее и Дьюла созданы машиностроительные заводы. В Ходмезёвшархее построен крупный хлопкоочистительный завод. — *Прим. перев.*

садоводство достигает очень высокой степени развития. Особенно распространено выращивание фруктов и овощей.

Развитие других отраслей сельского хозяйства ограничивается неблагоприятным режимом осадков. Несмотря на то, что годовое количество осадков здесь превосходит 500 мм, в период вегетации их выпадает крайне мало, в связи с чем здесь часты опустошительные засухи. Основной сельскохозяйственной культурой на южных лёссовых почвах района и на аллювиальных почвах низменности Шольт является кукуруза, урожайность которой здесь выше средней урожайности по стране; в Кишкуншаге урожай кукурузы непостоянны и посевные площади невелики. Другой наиболее распространенной культурой является здесь не пшеница, а рожь; правда, ее урожай, так же как и урожай картофеля, невысоки.

Развитие животноводства здесь также ограничено, так как на засолоненных и песчаных почвах пастбища скучные, а выращивание кормовых трав в районе с сухим летом затруднено.

Как уже отмечалось, на юге рассматриваемого района физико-географические условия более благоприятны. К югу от Кишкунхалаша на лёссе сформировались плодородные, черноземные почвы, послужившие основой для развития высокотоварного сельского хозяйства. Помимо кукурузы и пшеницы, здесь распространены различные масличные и волокнистые культуры. Хорошо произрастает и хлопок. Основой для развития промышленности в междуречье Дуная и Тисы служит сельскохозяйственное сырье. Байя и Качкемет — два наиболее развитых в промышленном отношении города.

Промышленность Байи также базируется на переработке сельскохозяйственного сырья. Наряду с мукомольной промышленностью, возникшей раньше других, значительно развились переработка льна. Местное машиностроение удовлетворяет потребности района. В городе находится пристань дунайского судоходства; за годы пятилетки здесь будет построен новый железнодорожный мост через Дунай, благодаря чему Альфельд соединится с южным Дунантулом.

Кечкемет (90 тыс. жителей) — типичный город в районе развития закрепленных песков. До административной реформы (проведенной в 1949 г. — *Перев.*) большая часть жителей селилась за пределами города в разбросанных «танья». В окрестностях Кечкемета развито садоводство, особенно выращивание абрикосов, вишни и винограда. Основная масса продукции плодоводства доставляется в Кечкемет, где она и перерабатывается на предприятиях консервной промышленности. Абрикосовая водка, производимая в Кечкемете, пользуется известностью среди экспортных товаров Венгрии. Ящики для экспорта фруктов и продукции консервной промышленности изготавливаются на мест-

ном заводе. Кроме перечисленных выше предприятий, следует упомянуть спичечную фабрику, машиностроительный завод и небольшие металлообрабатывающие предприятия.

Вторым крупным центром выращивания овощей в междуречье Дуная и Тисы является Калоча. Важнейшая возделываемая на приусадебных участках в окрестностях Калоча культура — душистый перец — перерабатывается на предприятиях города.

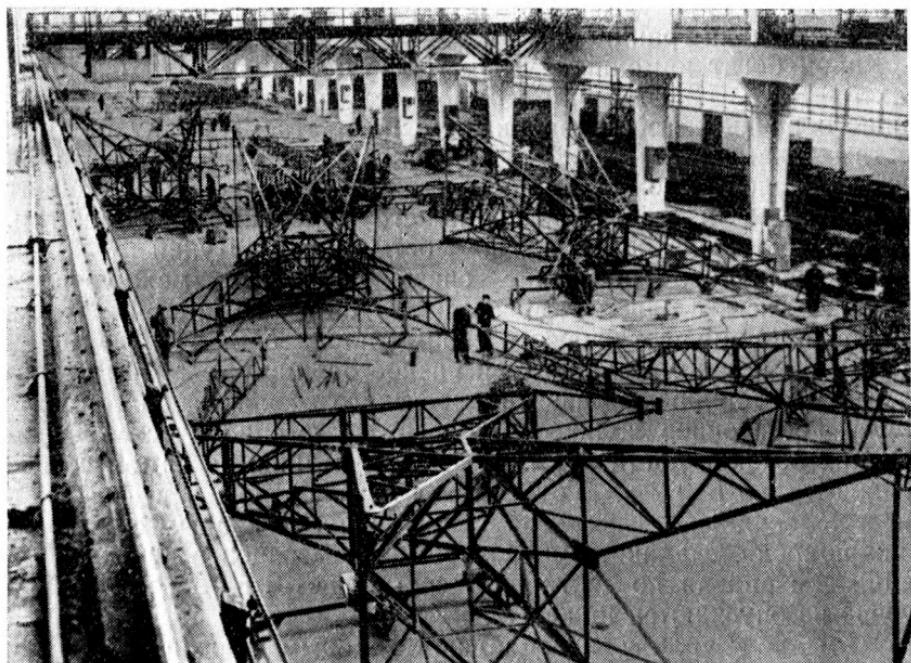


Фото 34. Завод среднетяжелых конструкций в Кишкунфеледъхазе.

В Надькёрёше и Цегледе выращиваются овощи (салат и огурцы). Центром птицеводства является Кишкунфеледъхаза<sup>1</sup>. Кишкунхалаш славится производством кружев.

Пятилетний план предусматривает дальнейший рост промышленности в Кечкемете и Калоче.

Значительное количество фруктов и свежих овощей из междуречья Дуная и Тисы направляется для снабжения Будапешта. Между указанными районами существуют тесные экономические связи.

<sup>1</sup> За годы пятилетки в Кишкунфельдхазе построен крупный машиностроительный завод. — Прим. перев.

## Юго-восточный Дунантул

Влияние промышленного района Печ-Баранья выходит далеко за пределы медье Баранья (центр медье — Печ) и распространяется на медье Тольна и юго-восток медье Фейер. В плане рассматриваемый район представляет собой треугольник, одна сторона которого проходит от южной оконечности острова Сигет на Дунае через Шарбогард, Домбовар и Сигетвар, другие стороны треугольника образуют Дунай и Драва. По Драве проходит и государственная граница.

Район богат каменным углем, растущая добыча которого на шахтах Печа, Надьмани и Комло послужит основой для дальнейшего развития всего района. По пятилетнему плану на базе местных каменных углей в Сталинвароше создается вторая база тяжелой промышленности — металлургический комбинат им. Сталина и обслуживающие его подсобные предприятия. Строящиеся железнодорожные мосты через Дунай у Байи и Дунафельдвара обеспечат связь района с междуречьем Дуная и Тисы, с одной стороны, и Затисьем — с другой. Медье Тольна и Баранья отличаются своими плодородными почвами — одними из лучших в районе — и разносторонним сельским хозяйством. Всестороннему развитию сельского хозяйства благоприятствует достаточное количество влаги; на юге количество выпадающих осадков достигает 700—750 мм и лишь на самом севере снижается до 550 мм. Годовой ход температуры и высокое количество осадков делают этот район в общем сходным с районом Вихаршарок. Средние температуры пяти месяцев в период вегетации — с апреля по сентябрь — составляют 18—19° и даже на севере не опускаются ниже 17°.

В медье Баранья преобладают главным образом умеренно выщелоченные и бесцветные лесные почвы, чередующиеся местами с содержащими известь черноземными почвами. На севере медье Тольна чаще встречаются степные почвы, переходящие в долине Дуная в плодородные аллювиальные почвы.

Таким образом, как осадки, так и почвы создают все возможности для всестороннего развития сельского хозяйства. Благодаря особенностям почв и климата урожайность здесь выше средней урожайности по стране. Однако процент пахотных земель ниже, чем средний процент в Венгрии. Важнейшие сельскохозяйственные культуры Бараньи — рожь и кукуруза, в Тольне — кукуруза, а также пшеница. Превосходно вызревают здесь различные масличные культуры; особенно распространены посевы подсолнечника. Хорошо родится и картофель.

Процент площади под лугами и пастбищами здесь гораздо выше, чем средний процент по стране. Поэтому в Баранье и Тольне развито не только земледелие, но и многоотраслевое

животноводство, главным образом свиноводство (мясного направления) и разведение молочного скота.

На юге медье Баранья, получающей больше осадков, широко произрастает лен и конопля. За годы пятилетки здесь будет создан второй хлопководческий центр Венгрии.

В районе гор Мечек и Виллань из местного винограда производятся высококачественные вина.

Центром рассматриваемого района является один из старейших городов Венгрии — Печ (78 тыс. жителей), имеющий развитую промышленность, особенно фарфоровую и кожевенную. Тяжелая промышленность, и в частности машиностроение, развиты меньше. Сексард (15 тыс. жителей), известный главным образом как торговый город, специализировался на торговле вином из близлежащих окрестностей. Мохач (19 тыс. жителей) и Пакш — портовые города на Дунае.

## Шомодь

Медье Шомодь в ее нынешних границах представляет собой хорошо выраженный экономико-географический район. Население района — около 400 тыс. человек.

Климатические условия Шомоди благоприятствуют развитию сельского хозяйства, которое здесь тесно связано с животноводством. Во внутренних частях района выпадает более 800 мм осадков в год, а в северных не меньше 600 мм. Средние температуры в период вегетации составляют 17—18°. Большинство почв района представляет собой разновидности оподзоленных почв, причем на севере это среднеоподзоленные почвы, на западе — рыхлые песчаные или легкие, а также глинистые разновидности.

В рассматриваемом районе повсеместно возделываются рожь, пшеница и кукуруза. Урожайность сельскохозяйственных культур здесь выше средней урожайности по стране. На окраинах района выращиваются лен и конопля. В центральной части большие площади заняты под картофелем; процент площади, занятой под этой культурой, ко всей посевной площади района здесь несколько выше средних данных по стране. Высокоурожайная кукуруза служит кормовой базой свиноводства, получившего здесь значительное развитие.

В медье Шомодь выращивается тонколистный табак «сулоки», отличающийся особым запахом; этот табак используют главным образом для производства сигар. Значительную территорию в Шомоди занимают лесные массивы.

Единственным крупным городом рассматриваемого района является административный центр медье — Капошвар (33 тыс.

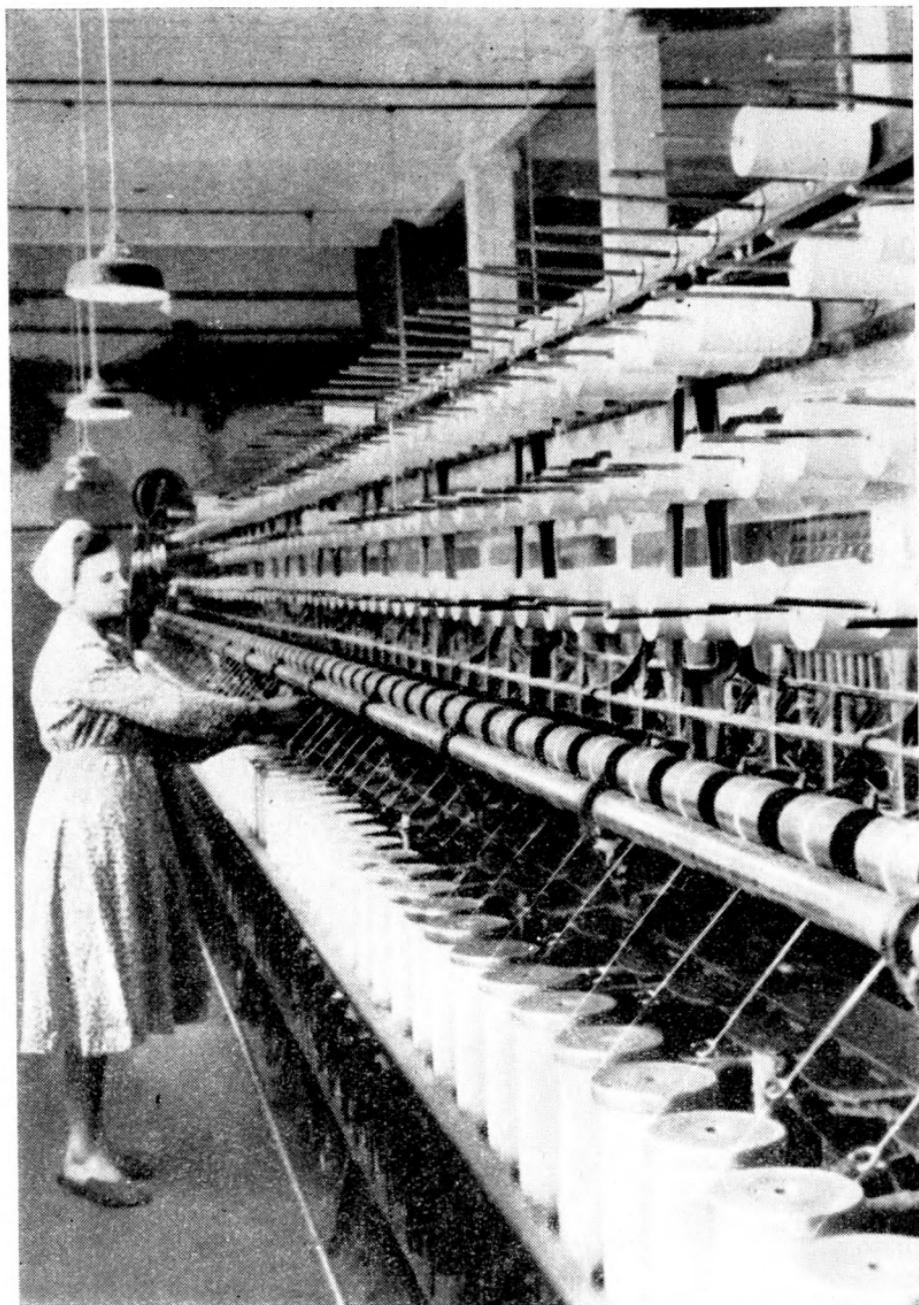


Фото 35. В цехе вновь построенного текстильного комбината  
в Капошваре.

жителей), выросший на базе развитого местного сельского хозяйства. Промышленность развита слабо. По пятилетнему плану в городе строится хлопкопрядильная фабрика.

### Средний Дунантул

Промышленный район Веспрем — Зала отличается крупнейшими в стране запасами минеральных и энергетических ресурсов.

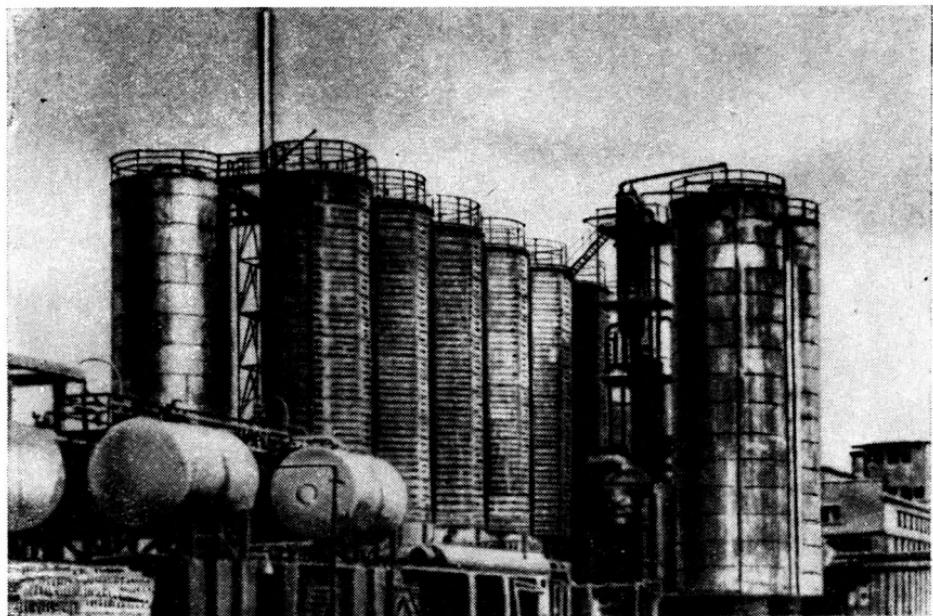


Фото 36. Реконструированный в первый год трехлетки азотный комбинат в Пете.

Район включает медье Зала и Веспрем. Его площадь равняется 9 тыс. кв. км, а численность населения составляет около 650 тыс. человек.

Важнейшим полезным ископаемым района являются бокситы, добываемые в горах Баконь. Электроэнергия для переработки бокситов получается из углей Варпалоты и Айка.

Бокситы содержат не только алюминий, но и железо. Наличие месторождений бокситов служит одной из предпосылок дальнейшего развития района. В Уркуте и Эплене находятся единственные в стране рудники по добыче марганца. В будущем этот район явится одним из крупнейших в стране районом легкой металлургии, производства высококачественной стали и развитой химической промышленности.

Азотный завод в Пете производит искусственные удобрения «петиши» и обеспечивает сырьем и химическими препаратами химическую промышленность.

Важным центром химической и бумажной промышленности является расположенный на берегу Балатона Фюзёе.

В Айка находятся крупнейшие в стране глиноземный и алюминиевый заводы, энергетической базой которых служит теплоэлектростанция в Айка и угольные шахты в долине рек Айка — Чингервельдь. В Айка имеются также стекольный и кирпичный заводы, а также предприятия легкой электропромышленности.

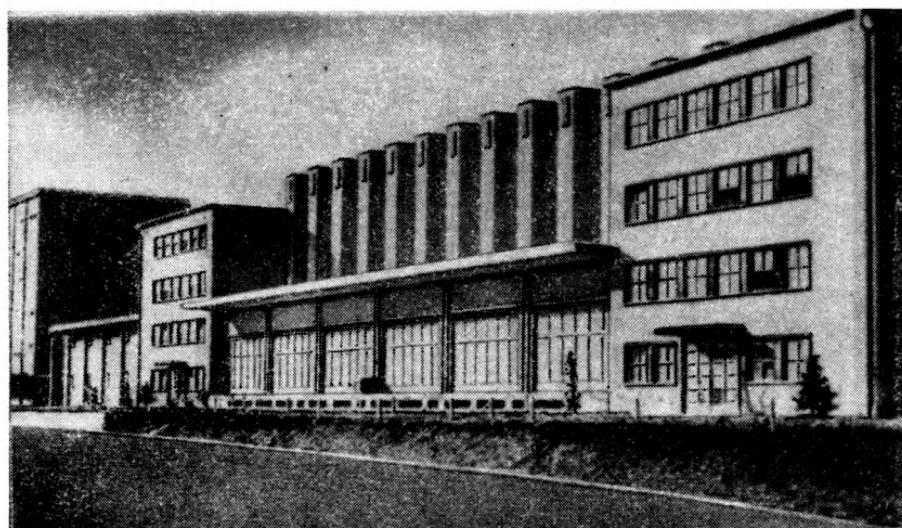


Фото 37. Глиноземный и алюминиевый заводы в Айка.

Стоящаяся тепловая электростанция им. 7 ноября послужит энергетической базой для создаваемого по пятилетнему плану Имотского алюминиевого комбината.

Наличие торфа в юго-западной части озера Балатон делает возможным строительство электростанции и предприятий химической промышленности. Нефтяные месторождения в Лишпе, Хахоте, Будафапусте и Ловаси обусловили возникновение здесь крупнейшего нефтедобывающего центра, обеспечивающего топливом всю Венгрию.

В Веспреме находятся второй Политехнический институт химической промышленности и связанные с ним учреждения химической промышленности.

Сельское хозяйство в районе Веспрем — Зала развито слабо. Под пашней занято менее половины всей площади района, тогда

как лесопокрытая площадь составляет довольно большой процент. Почвы района не отличаются плодородием и мало пригодны для сельского хозяйства. Процент пахотных земель, занятых под пшеницей, ниже, чем средний процент по стране, тогда как процент пахотных земель под культурой ржи несколько выше.

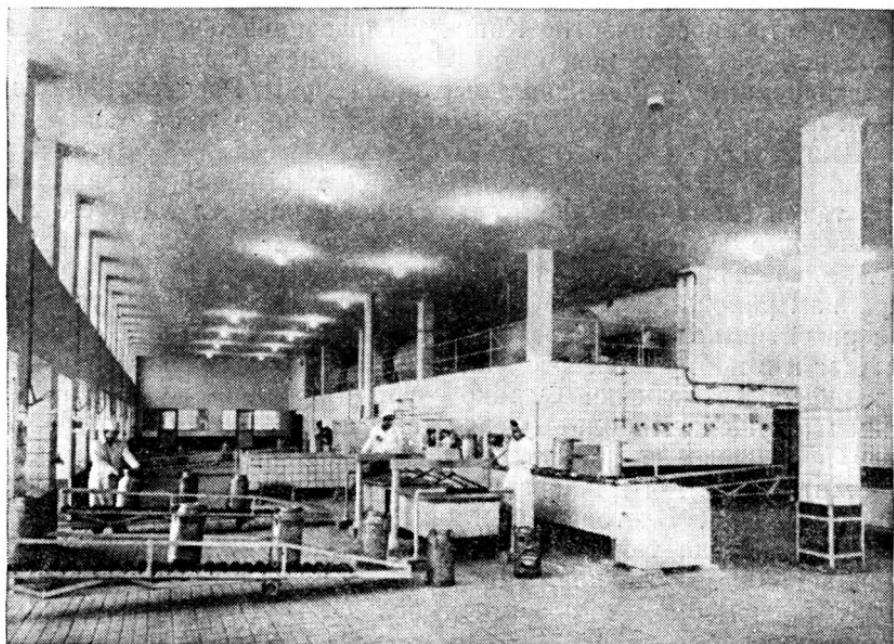


Фото 38. Один из цехов нового маслобойного завода в Залаэгерсеге.

Прохладный и влажный климат Бакони благоприятствует выращиванию картофеля и овса. Посевы кукурузы значительны только на юге Зала.

Из винограда, произрастающего в Прибалатонье на южных склонах вулканических гор, изготавливаются знаменитые балатонские вина. Широкой известностью пользуются сорта вин, производимые в окрестностях вулканических гор Бадачонь и Шомёй. Торговля вином и винодельческой продукцией осуществляется в Тапольце.

Город Папа, расположенный на границе Кишальфельда и Баконьских гор, выделяется как важный торговый центр. Здесь имеются предприятия текстильной и мясоперерабатывающей

промышленности<sup>1</sup>. Административный центр медье Зала — Залаэгерсег — по пятилетнему плану должен стать индустриальным городом. Промышленность Надьканижи имеет лишь местное значение. Развитию города благоприятствовало его выгодное географическое положение.

### Кишальфёльд

Хозяйственное развитие Кишальфёльда началось раньше, чем развитие других районов; и это относится не только к низменной части района, но и к его западным предгорьям. Рассматриваемый район охватывает медье Дьёр-Шопрон и Ваш, а также северную низменную часть медье Веспрем.

Быстрому развитию Кишальфёльда содействовали как природные, так и социальные факторы. Они же определили и его хозяйствственные особенности.

Аллювиальные почвы по долинам реки и встречающиеся по окраинам района лёссовые почвы создали благоприятные условия для развития сельского хозяйства. И лишь в болотистой низине Ханшаг и в поймах рек, особенно в пойме Рабы, развитие земледелия было затруднено. Однако с урегулированием рек и постепенным осушением болот препятствия для развития земледелия были в основном устранены. Климат Кишальфёльда влажен и более благоприятен для развития сельского хозяйства, чем климат Альфёльда. Благодаря мягкой зиме и прохладному лету годовая амплитуда температур здесь невелика. В Кишальфёльде выпадает 600 мм осадков, и их распределение по временам года более равномерно, чем на Альфёльде. Губительные засухи здесь редки.

Непрерывному хозяйственному развитию Кишальфёльда содействовали два обстоятельства: рассматриваемый район расположен на крайнем западе, благодаря чему он был, во-первых, избавлен от турецкого гнета и, во-вторых, приближен к внешним рынкам, прежде всего к Вене. Выгодное географическое положение района уже в ранний период имело большое значение для его развития.

Кишальфёльд отличается многосторонним развитием хозяйства. Благодаря хорошим климатическим условиям сельское хозяйство в противоположность Альфёльду избежало одностороннего зернового направления. Наряду с пшеницей здесь высеваются рожь и высококачественные сорта ячменя, идущие на приготовление пива. Прохладное и влажное лето особенно благоприятствует произрастанию сахарной свеклы и картофеля, но не

<sup>1</sup> За годы пятилетки в городе Папа создан крупный завод электрооборудования. — Прим. перев.

благоприятствует выращиванию кукурузы. Значительные посевы кормовых трав и луга обусловили развитие животноводства, особенно разведение крупного рогатого скота, а также птицеводства.

Основой развития промышленности послужили избыток сельскохозяйственной продукции и рост торговли. Спиртовая, крахмальная, мукомольная и сахарная промышленность района осуществляют переработку сельскохозяйственной продукции Кишальфельда. Часть отходов пищевой промышленности идет на корм скоту. Разведение крупного рогатого скота создает предпосылки для развития молочной и мясоперерабатывающей промышленности. Развитию мясоперерабатывающей промышленности способствует и свиноводство.

В прошлом развитие промышленности тормозилось отсутствием минерального сырья. Потребность в энергетических ресурсах покрывалась доставкой угля из промышленного района Татабанья и буроугольных шахт Бреннберга. Из-за нехватки местного сырья тяжелая промышленность работала на сырье, ввозимом из других районов, а также из Австрии. Из легких отраслей промышленности значительного развития достигли пищевая и текстильная. Развитие текстильной промышленности в рассматриваемом районе объясняется не только давностью зарождения здесь текстильного производства, но и транспортным положением района. В целях уменьшения стоимости перевозки импортного сырья (шерсти и хлопка) в условиях капитализма здесь создавались перерабатывающие предприятия.

Экономическим центром Кишальфельда является Дьёр (55 тыс. жителей). В отношении транспорта город замечателен тем, что здесь имелась хорошая переправа через бурно разливающуюся реку Раба. Позднее в связи с положением города на месте пересечения шоссейных, железных и судоходных по Дунаю путей сообщения, транспортное значение Дьёра еще более возросло. Центральное положение на Кишельфельде и наличие большого количества рабочей силы в близлежащих сельских местностях способствовало превращению Дьёра в один из крупнейших промышленных городов западной Венгрии. Из самых разнообразных отраслей промышленности города следует упомянуть вагоностроительную, машиностроительную, текстильную, мукомольную, спиртоводочную, крахмальную и пищевую.

Помимо Дьёра, текстильная промышленность развита в Шопроне и Сомбатхее. В Мадьяроваре и Сентготхарде имеются заводы сельскохозяйственных машин. В Мадьяроваре расположен крупный глинозёмный завод.

Переработка сахарной свеклы производится на заводах Петёхазы, Шарвара и Ача. Предприятия по переработке молока и мяса расположены в Шарваре, Чорне и Капуваре.

## Татабаньский промышленный район

Этот район охватывает медье Комаром с центром Татабанья (40 тыс. жителей) и большую часть медье Фейер с центром Секешфехервар.

В угольных бассейнах гор Герече, Пилиш и Вертеш добываются высококачественные бурые угли. Шахты по добыче бурого угля имеются в Дороге, Токоде, Татабанье, Море и Пилише. В Ганте и Искасентдьёрде (горы Вертеш) находятся крупнейшие в Венгрии рудники по разработке бокситов.

На базе богатых месторождений угля, бокситов, мергелей и известняков, идущих на производство цемента, здесь еще в условиях беспланового капиталистического производства развился один из важнейших районов тяжелой промышленности и химии Венгрии. Здесь создаются энергоемкие промышленные предприятия, как, например, цементный завод в Лабатлане, алюминиевый завод в Фельшёгалле, а также предприятия тяжелой промышленности в Дороге и Токоде.

В Сёнье и Алмашфюзите имеются нефтеперегонные заводы. В первом году пятилетки в Алмашфюзите был построен крупнейший в Европе глиноземный завод, сырьем для которого служат бокситы, добываемые в горах Вертеш.

К рассматриваемому важному району тяжелой и химической промышленности тяготеет большая часть сельскохозяйственной территории медье Фейер, более половины площади которой занимает пашня. Климат медье Фейер во многом сходен с климатом междуречья Дуная и Тисы.

Город Секешфехервар (42 тыс. жителей) в прошлом являлся важным узлом путей сообщения. Медье Фейер, где находится Секешфехервар, занимает особенно выгодное географическое положение. На севере Секешфехервар тесно связан с промышленностью Татабаньи, на северо-востоке он лежит в сфере влияния Будапешта, а на юго-востоке к нему доходит северная граница Печ-Бараньского промышленного района. Из отраслей промышленности здесь получило развитие машиностроение и прокат алюминия. Пуск в строй металлургического комбината в Сталинвароше и электростанции им. 7 ноября в Варполоте будут способствовать индустриализации медье Фейер.

Климатические условия медье Фейер, особенно на юге (Мезёшег) во многом сходны с Альфёльдом. Здесь выпадает 500—550 мм осадков. На юге медье средняя температура в период вегетации превышает 17°, на севере она колеблется между 16 и 17°.

В медье Фейер преобладают рыхлые, богатые известью черноземы, чередующиеся местами с аллювиальными почвами.

Основная земледельческая культура медье — кукуруза. Поэтому медье относится к важнейшим свиноводческим районам

страны. Удельный вес пахотных земель, занятых под пшеницей, здесь ниже среднего процента по стране. На юге медье собирают богатые урожаи ржи; ее урожайность выше средней урожайности по стране. Значительное развитие получило выращивание масличных культур. В медье хорошо произрастает сахарная свекла, переработка которой производится на сахарном заводе в Эрче.

Медье Фейер входит в сферу влияния различных районов Венгрии. Благодаря выгодному транспортному расположению и развитию промышленности Секешфехервар и в дальнейшем будет иметь важное экономическое значение.

## У К А З А Т Е Л Ъ

### ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАИМЕНОВАНИЙ

- А**балигетская пещера 45  
Абауј 122  
Абашар 63  
Австралия 114, 199  
Австрия 17, 28, 32, 112, 113, 133, 161,  
165, 167, 202, 235  
Агартетё 36, 47  
Агашвар 62  
Аггтелек 57, 58  
Адриатическое море 69, 81  
**А**зия 111  
Айка 38, 138, 145, 148, 149, 156, 231,  
232  
Алмашфюзитё 129, 142, 148, 158, 236  
Альпы 5, 31, 77, 87  
Альталь 31  
Альфёльд (Большая венгерская низ-  
менность) 11, 18—28, 40, 52—55,  
58—62, 66, 69, 72, 73, 78—82, 84,  
85, 88, 89, 91, 93, 94, 98—100, 103,  
106, 107, 109—112, 120, 122—124,  
136, 143, 151, 155, 158, 162, 168,  
171, 173, 181, 183, 188, 190, 192,  
194—198, 202, 204, 207, 209, 214,  
217, 221, 224—226, 234, 236  
Альшошаг 153  
Америка 111, 113, 114, 183  
Англия 14, 161  
Андьяльфёльд 203, 213  
Аргентина 199  
Арло 65, 66  
Атлантический океан 18, 69, 72, 74,  
76, 77, 80, 81, 111  
Ач 188, 235
- Б**абакё 61  
Бабольна 198  
Бадачонь 35, 47, 153, 233  
Байя 23, 25, 162, 191, 203, 204, 223,  
226, 228  
Баконь, горы 30, 31, 33—39, 146, 194,  
198, 231, 233  
Баконь, река 31  
Балатон 14, 34, 35, 47, 49, 50, 52, 53,  
94—97, 101, 102, 142, 167, 181, 194,  
203, 232
- Балатонкерестур 102  
Балатонская ривьера 35  
Балатонское нагорье 34, 35  
Балатонфюред 84  
Балашибадъярмат 59, 138, 215  
Бальвань 55  
Бальф 27  
Бальфитёнк 33  
Банкут 72  
Банхида 31  
Баранья, медье 154, 168, 198, 207, 228,  
229, 236  
Барцика 65, 140, 143  
Барч 53, 181, 203  
Бата 25  
Батасек 32  
Бачалмаш 22  
Бачка 22  
Бач-Кишкун, медье 207, 225  
Бекашмедьер 43  
Бекеварош 14  
Бекеш, медье 188, 207, 221, 222  
Бекешсентандраш 177, 203  
Бекешчаба 136, 162, 181, 186, 199, 204,  
207, 224, 225  
Белапатфальва 155, 215  
Беременд 153, 155  
Беренте 157  
Беретто 21, 24, 26, 93, 100  
Бёржень 46, 54, 59, 60, 64, 65, 194,  
215  
Бихар 122  
Бихаркерестеш 202  
Бихарнадьбайом 143  
Бичке 39, 40, 112  
Боглариберек 94  
Богларихед 102  
Богларская Вархедь 48  
Бодва 57, 65, 66  
Бодрог 24, 54, 58, 63, 64, 142  
Бодрогкёз 25  
Боньхад 164  
Борарош 203  
Бороштьянёк 33  
Боршод 122, 140, 146, 155, 177, 213—  
215

- Боршод-Абауй-Земплен, медье 207, 213  
 Боршоднадаш 148, 151, 200, 213  
 Боршодский район 8, 145, 152  
 Братислава 86, 89  
 Бреннберг (Брениберганья) 33, 138, 140, 235  
 Брукские ворота 85  
 Бугац 24, 225  
 Буда 209—211  
 Будакеси 42  
 Будапешт 4, 7, 14, 19, 40, 43, 45, 73, 79, 82, 85, 87, 89, 115, 119, 122, 124, 126, 128, 136—138, 142, 143, 147, 151, 158, 159, 162, 165, 167, 168, 181, 183, 186, 188, 191, 192, 194, 199, 200, 202—204, 207, 209—214, 219, 221, 227, 236  
 Будафалуста 50, 142, 232  
 Будафокский рукав 90  
 Будаэрш 42, 43, 84  
 Будаэршский бассейн 40, 42  
 Буйак 60  
 Буйакхедь 60  
 Буковина 120  
 Бюкк 21, 54, 55, 57, 59, 63, 65, 72, 104, 142, 153, 191, 194, 195, 197, 199, 213, 214  
 Бюккалья 66  
 Вадашкерт 41  
 Варошлёд 155  
 Варошлигет 83  
 Варпалота 14, 38, 102, 124, 138, 141, 231  
 Вархедь 85, 209  
 Вац 21, 54, 59, 60, 66, 138, 155, 200, 202, 209  
 Вацкий Насай 54  
 Ваш, медье 7, 141, 153, 197, 198, 207, 234  
 Вашарошнамень 21, 92  
 Веленцеи, впадина 53  
 Веленцеи, горы 32  
 Веленцеи, озеро 32, 49, 52, 97, 98  
 Вена 112, 196, 198, 234  
 Венгерские Альпы 31, 32, 104  
 Венский бассейн 27  
 Вереш 57  
 Верпелет 63  
 Вертеш 30, 31, 39, 40, 53, 146, 236  
 Веспрем 34—36, 159, 232,  
 Веспрем, медье 122, 141, 146, 207, 231, 234  
 Веспремское плоскогорье 35  
 Вестё 100  
 Вечеш 21  
 Вёльдьшег 52  
 Вёрёш 62  
 Вёрш 101  
 Виллань, горы 45, 146, 229  
 Виллань, н. п. 45, 192  
 Вишеград 45, 46, 54  
 Вишеградская теснина 21, 46, 54  
 Вишонта 63, 192  
 Восточная Европа 17, 18, 77  
 Восточная (Малая) Матра 62  
 Высокий Баконь 36  
 Гант 39, 146, 236  
 Гарадна 57  
 Гайятё 61, 62, 217  
 Гальга 60  
 Геллерт (Геллертхедь) 42, 83, 209  
 Герече 30, 39, 40, 153, 155, 194, 236  
 Германия 3, 116, 119, 138, 146, 159, 205  
 Гёдэллё 19, 54, 66, 138  
 Гёнью 27, 89, 90  
 Гёрёмбёй 83, 153  
 Гёчей 50  
 Горы Буды 40—42, 44, 88  
 Гутгерхедь 41  
 Гулач 47  
 Дальний Восток 77  
 Дебрецен 22, 73, 81, 115, 122, 136, 159, 164, 165, 181, 188, 199, 202, 204, 207, 219—221  
 Девень 86, 87, 89  
 Девенъские ворота 85  
 Девечер 35, 36  
 Дера 43, 45  
 Дёмшёд 190  
 Динарские Альпы 5, 49  
 Диошдьёр 9, 21, 115, 122, 124, 136, 143, 146, 151, 155, 167, 213, 214  
 Добого 84  
 Добогокё 46, 72  
 Домбовар 198, 228  
 Домица 57  
 Домосло 63  
 Дорог 14, 40, 44, 138, 153, 157, 210, 236  
 Дорог-Пилишвёршварский грабен 40, 43  
 Драва 31, 49, 50, 53, 87, 89, 181, 203, 209, 228  
 Дудар 138  
 Дунабогдань 153  
 Дунай 6, 18—28, 30, 31, 40, 43, 45, 46, 49, 52—54, 58, 82, 84—86, 88—91, 92, 97, 99, 101, 109, 112, 136, 143, 177, 203, 209—211, 213, 218, 221, 225—229, 235

- Дунантул 17, 19, 25, 29, 31, 33, 34, 44, 45, 49, 52—54, 69, 78—81, 84, 87, 92, 100, 103, 104, 109—111, 113, 124, 145, 146, 153, 168, 177, 181, 183, 188, 194, 196, 198, 199, 202, 204, 207, 228, 231  
 Дунантульский Шаррет 102  
 Дунантульское среднегорье 27, 32, 34, 36, 40, 44—46, 55, 177, 209  
 Дунапентеле 52  
 Дунафельдвар 203, 228  
 Дунахарасти 25, 94  
 Дъёндъёш, н. п. 63, 138, 141, 192, 212, 216, 217  
 Дъёндъёш, река 29, 33  
 Дъёндъёшшоймош 153  
 Дъёпарош 98  
 Дъёр 14, 27, 28, 30, 112, 115, 124, 136, 143, 147, 159, 162, 165, 181, 186, 194, 204, 207, 235  
 Дъёрский бассейн 27, 29, 30  
 Дъёр-Шопроц, медье 6, 207, 234  
 Дъюла 93, 199, 200, 225  
 Европа 3, 6, 17, 18, 43, 76, 77, 84, 111, 138, 145, 183, 190, 209  
 Жамбек 40  
 Желиц 52  
 Жирошедь 41  
 Задунайская область 110, 122, 140, 194  
 Задъва 19, 60—62, 64, 65, 81  
 Задъвапальфальва 156, 215  
 Задъварона 215  
 Зала — Ваш, холмистый район 49, 50, 51, 95, 142, 162, 190, 198, 207, 231, 233, 234  
 Зала, река 49, 50, 95  
 Заласентгрот 50, 101  
 Залахалап 153  
 Зала, холмистый район 31, 49, 50, 231, 232  
 Залаэгерсег 94, 136, 162, 207, 234  
 Замой 39, 53, 97  
 Западная Европа 17, 86, 111, 133, 197, 209  
 Западная (Пастойская) Матра 62  
 Западный Кавичтакар 29  
 Затисский Шаррет 100  
 Затисье 20, 22, 25, 93, 94, 100, 112, 113, 142, 162, 177, 188, 191, 198, 199, 219, 221, 222, 228  
 Заходь 21, 202  
 Земпленская грязь 63, 155, 214, 215  
 Зенгёвар 44  
 Зёльд 62  
 Зирца 37  
 Игмандский район 84  
 Избег 153  
 Иква 28, 29, 33, 101  
 Икервар 143  
 Индия 162  
 Иnota 38, 129, 141, 143, 148, 149  
 Иосифварош 213  
 Ипель 54  
 Ипой 59, 64, 65  
 Ипойвёльд 60  
 Иран 77  
 Иротткё 33  
 Искасентдъёрдь 38, 146, 236  
 Ишталлошё 55  
 Ишвафё 57, 58  
 Кабхедь 35, 47  
 Казинцбарцика 138, 159  
 Какашески 98  
 Калоча 25, 136, 142, 190, 191, 227  
 Капош 52  
 Капошвар 136, 181, 190, 198, 199, 204, 207, 229, 230  
 Капувар 27, 199, 235  
 Карапч 60, 61, 64, 215  
 Карпаты 5, 49, 77  
 Карцаг 27, 138, 143, 172, 181  
 Кач 57  
 Кекеш 61, 62, 72, 73, 79, 81, 217  
 Келебия 202  
 Келенфёльд 43, 112, 213  
 Келенфёльдская равнина 84  
 Кеменешалья 29, 30  
 Кеменешхат 29—31  
 Керек 98  
 Керка 50  
 Кестхей, н. п. 50, 83, 99, 145  
 Кестхей, плато 34, 47  
 Кетагухедь 44  
 Кечкемет 94, 115, 122, 136, 159, 191—193, 207, 212, 226  
 Кечкехедь 41  
 Кёриш 36  
 Кёртвейеш 39  
 Кёэр 40, 42  
 Кёрёш 20, 22, 25, 26, 81, 85, 91, 93, 94, 100, 181, 183, 199, 203, 222  
 Кёрменд 29  
 Кёсег 33  
 Кишальфёльд (Малая венгерская низменность) 18, 27—31, 39, 47, 49, 53, 84, 85, 88, 103, 109, 137, 142, 151, 168, 177, 181, 183, 186, 188, 190, 194, 195, 199, 200, 225, 233—235  
 Киш-Баконь 35  
 Кишбалатон 50, 53, 94, 96, 101

- Кишбер 198  
 Кишварда 220  
 Кишкёрёш 23  
 Кишкундорожма 98  
 Кишкунфеледхаза 138, 227  
 Кишкунхалаш 226, 227  
 Кишкуншаг 23, 191, 194, 196, 199, 218, 225, 226  
 Киштерень 140  
 Кишуйсаллаш 172, 181, 190  
 Киш-Шаррет 21, 100  
 Комаром, медье 207, 236  
 Комаром, н. п. 84, 86, 87, 124, 162, 204  
 Комаром-Эстергом 122  
 Комло 13, 14, 44, 45, 138, 147, 153, 228  
 Кошице 219  
 Кошпаллаг 127  
 Красна 21, 94, 99, 100  
 Кунсентмиклош 25  
 Кутъяхедь 42  
 Лабатлан 155, 236  
 Лайта 28  
 Лёкёшхаза 202  
 Лёринц 21, 62, 63, 148, 161  
 Лиллафюред 57, 72, 99  
 Лиллафюредская пещера 55  
 Лишпе 50, 142, 143  
 Ловаси 50, 142, 232  
 Лукачфюрдё 83  
  
 Мад 64, 192  
 Мадьяровар см. Мошонмадьяровар  
 Майя 156  
 Мако 136, 181, 191, 223, 225  
 Малая Матра 62  
 Маргит 43  
 Марош 20—22, 25, 91, 94, 199, 222, 224  
 Мартфю 164, 221  
 Марцаль 29, 30, 50  
 Марцальтё 27, 30  
 Матесалька 21, 220  
 Матра 21, 55, 61—65, 142, 191, 194, 195, 197, 199, 215, 217  
 Матраалья 62, 63, 66  
 Матраберц 62  
 Матралаба 62  
 Матрасентимре 61  
 Матрасёллёш 153  
 Матрахаза 61, 217  
 Матрафелетти 61, 62  
 Матрафюред 61, 217  
 Матьяшхедь 41, 42  
 Медвеш 61  
 Междуречье Дуная и Тисы 19, 24, 66, 81, 94, 109, 147, 181, 183, 194, 198, 200, 218, 226—228, 236  
  
 Мезёкёвшед 138  
 Мезётур 138, 162, 172, 221  
 Мезёхедьеш 188, 198, 223  
 Мезёфельд 19, 25, 49, 52, 103, 181, 195, 209  
 Мезёшег 236  
 Мелегхедь 32  
 Мечек 32, 33, 44, 45, 52, 104, 138, 153, 223, 229  
 Мечексабольч 45  
 Мишинатёт 44  
 Мишкольц 8, 14, 21, 115, 122, 124, 136, 143, 146, 151, 153, 155—157, 181, 202, 204, 207, 213—215  
 Молдавия 120  
 Мор 36, 39, 112, 138, 192, 236  
 Морадь 32, 44  
 Моха 84  
 Мохач 19, 53, 86, 87, 164, 227  
 Мошонмадьяровар 148, 151, 198, 235  
 Мошонская равнина 28  
 Мошонский Дунай 28  
 Мужла 62  
 Мура 50  
 Муракерестур 202  
  
 Надьбайом 100  
 Надьбатонь 62, 140, 215  
 Надьберек 53, 94, 102  
 Надьважонь 34, 35  
 Надьканжа 181, 202, 234  
 Надькевей 44  
 Надькёрёш 191, 212, 227  
 Надькёрут 209  
 Надьковачи 42, 43  
 Надь-Копас 40, 42, 64  
 Надькуншаг 25, 103  
 Надьмань 228  
 Надьманьок 138  
 Надьмилиц 63  
 Надьсенаш 42  
 Надьстража 44  
 Надьтетень 199  
 Надьхаршань 146  
 Надьценк 27  
 Надь-Шаррет 21, 100  
 Некежень 57  
 Неметгулач 153  
 Нежидер 97  
 Несмей 192  
 Ноград, медье 207, 215, 217  
 Ноградская котловина 59, 65  
 Ноградский бассейн 60, 64, 65, 188  
 Ноград-Хонт 153  
 Ньергешуйфальва 157  
 Ньирад 38, 146  
 Ньирбатор 220

- Ньирабогдань 158, 220  
 Ньиредъхаза 98, 186, 204, 207, 218—220  
 Ньиредъхазское Шошто 26  
 Ньиршег 20—22, 24, 94, 99, 158, 177,  
     181, 183, 186, 188, 191, 192, 194, 199,  
     212, 217—219  
 Нюрнберг 196  
  
 Обуда 203, 209, 211  
 Озд 9, 14, 65, 66, 146, 155, 200, 213,  
     214  
 Окекче 94  
 Онд 64  
 Орвенъкё 55  
 Орманшаг 53  
 Ормошпуста 65  
 Орослань 14, 129  
 Орошхаза 98, 138, 225  
 Орошхазское Дьёпарошто 26  
  
 Пакш 25, 52, 87, 89, 90, 229  
 Паль 41  
 Пальвельдь 42  
 Пальма 84  
 Пандорф 85  
 Паннония 109, 110  
 Паннонское море 49  
 Папа 34, 37, 162, 188, 233, 234  
 Парад 84, 217  
 Передняя Азия 77, 209  
 Перецеш 140  
 Пет 141, 142, 158, 231, 232  
 Петёфи (Петёфибанья) 63  
 Петхаза 188, 235  
 Петронелл 85  
 Печ 7, 14, 34, 44, 45, 124, 136, 138,  
     141, 143, 147, 151, 155, 164, 181, 186,  
     188, 192, 204, 207, 228, 229, 236  
 Печбанъятелеп 45  
 Печварад 32, 44, 198  
 Печкё 61  
 Пешт 86, 88, 111, 200, 209, 210, 211  
 Пешт, медье 122, 207, 225  
 Пештский бассейн 19, 21  
 Пештидегкүт 42  
 Пештидегкүтский бассейн 41  
 Пилиш 40, 43—45, 194, 236  
 Пилишвёршвар 43  
 Писке 40  
 Плато междууречья Дуная и Тисы  
     (Дунатисакёзихатшаг) 20, 22, 23,  
     26  
 Польша 147, 158, 192, 205, 215, 219  
 Прага 196  
 Прибалатонские вулканические горы  
     46  
 Прибалатонье 233  
  
 Принциалиш 50  
 Пюшпёкладань 100, 221  
  
 Раба 27—30, 50, 97, 100, 101, 143, 235  
 Рабакёз 28, 30  
 Рабца 28  
 Ракошхедь 21  
 Рацкеве 25  
 Рацфюрдё 83  
 Рейн 196  
 Ремете 42  
 Реметехедь 41, 42  
 Репце 28, 29, 97, 101  
 Репцелак 27, 30  
 Ретшегская котловина 65  
 Речк 61, 62  
 Розалия 33  
 Рожадомб 41  
 Рожасентартон 141  
 Рудабанья 9, 59, 65, 145, 213  
 Рудашфюрдё 83  
 Румынская Народная Республика 17,  
     158, 165, 202, 205  
  
 Сабадшагхедь 40, 42  
 Сабольч-Сатмар, медье 159, 207, 217  
 Самош 20, 21, 85, 91, 93, 94, 99, 100  
 Санда 60  
 Сантодский пролив 94  
 Сарвашхедь 41  
 Северная Европа 77  
 Северный Баконь 36  
 Северо-Боршодская котловина 65, 66  
 Северо-Боршодский холмистый район  
     55, 57, 58, 66  
 Сегед 24, 25, 84, 92, 93, 98, 115, 122,  
     124, 136, 138, 143, 159, 161, 162,  
     164, 165, 181, 188, 199, 203, 204,  
     223—225  
 Сегедское Фехерто 26  
 Сегхалом 100  
 Секешфехервар 53, 102, 112, 136, 148,  
     162, 164, 207, 209, 236, 237  
 Сексард 141, 207, 229  
 Селета 55  
 Сентанна 62  
 Сенталь 141  
 Сентотхард 151, 202, 235  
 Сентдьёрдь 47  
 Сентендре 45, 46, 54, 167  
 Сентеш 25, 138, 191  
 Сентласло 46  
 Сепвельдь 41  
 Серенч 153, 188, 214  
 Сеченьи 43  
 Сённ 142, 158, 236  
 Сёц 146

- Сигет 228  
 Сигетвар 228  
 Сигеткёз 28  
 Сиглигетская Вархедь 48  
 Синьва 57  
 Словакские рудные горы 57  
 Соб 153, 202  
 Советский Союз 3, 4, 12, 13, 17, 107,  
     128, 131, 134—136, 138, 141, 143,  
     146, 158, 159, 161, 162, 164, 165, 171,  
     173, 181, 186, 195, 202, 205, 206,  
     219, 222  
 Сомбатхей 124, 136, 151, 162, 164, 181,  
     202, 204, 207, 235  
 Сольвадкерт 192  
 Сольник, медье 92, 124, 136, 167, 181,  
     188, 190, 202—204, 207, 220, 221  
 Средиземное море 18, 69, 72, 76, 80, 81,  
     204  
 Среднедунайский бассейн 80  
 Среднедунанульский угольный бас-  
     сейн 138, 145  
 Средняя Матра 62  
 Сталинварош (Дунапентеле) 9, 13  
     14, 52, 128, 129, 138, 147, 159,  
     228  
 Старый Баконь 36.  
 Стике 58  
 Суха 65
- Таборхедь 41  
 Талья 64, 192  
 Тапольца 34, 36, 46, 47, 53, 83, 94,  
     99, 102, 233  
 Тардош 40  
 Тарна 19, 55, 61, 62  
 Тата 31, 39, 40, 138  
 Татабанья 31, 40, 122, 138, 143, 148,  
     155, 157, 207, 209, 210, 235, 236  
 Татайское озеро 99  
 Тататварош 31  
 Татика 34, 47  
 Ташш 143  
 Теглаш 126  
 Телькибанья 63  
 Темешкёз 112  
 Тетень 42  
 Тёрексентмилош 181, 221  
 Гиса 6, 12, 18—26, 54, 57, 82, 85, 88,  
     89, 91—94, 99, 100, 112, 136, 142,  
     143, 181, 183, 198, 203, 217, 220—  
     228  
 Тисалёк 93, 143  
 Тисалуц 143, 177  
 Тисафюред 25, 93, 177  
 Тихань 48  
 Тиханьская пристань 94
- Токай 64, 92, 192  
 Токайракамаз 203  
 Токод 40, 157, 236  
 Тольна, медье 168, 188, 198, 207, 228  
 Тольчва 64, 192  
 Торонь 141  
 Тоткомлош 27, 143  
 Трансильвания 88, 112, 120, 219  
 Трансильванская котловина 91  
 Туркеве 172  
 Тюрье 50
- Уйлакихедь 41  
 Уйлешт 211  
 Уппонь 57  
 Уркут 38, 146, 231
- Федьвернек 25  
 Фейер, медье 9, 52, 84, 188, 191, 207,  
     228, 236, 237  
 Фельшёталла 155, 236  
 Фельшётаркань 57  
 Фенек 101  
 Ференцварош 211, 213  
 Ференцхедь 41  
 Ферте 28, 29, 33, 97, 100  
 Фертёракош 33  
 Фертё-Ханшаг 28  
 Фехер 98  
 Фехеркё 84  
 Фоньодиберек 94  
 Фоньодихедь 102  
 Фоньодская Вархедь 48  
 Фот 191  
 Франция 9, 14  
 Фюзешдъярмат 100  
 Фюзфё 167, 232  
 Фюлёпсаллаш 25
- Хайду-Бихар, медье 207, 217  
 Хайдусобосло 27, 83, 138  
 Хайдухадхаз 125  
 Хайдушаг 22, 24, 183, 217—220  
 Халап 47  
 Халимба 38, 146  
 Хамори 57  
 Хандьяшберц 59  
 Ханшаг 28, 100, 101, 197, 234  
 Харкань 83  
 Харканьфюрдё 45  
 Хармаш-Кёрёш 21  
 Хармашхатархедь 41  
 Харшхедь 42  
 Хаснош 62  
 Хатван 21, 66, 188, 215, 217  
 Хахот 50, 142, 232  
 Хевеш, медье 188, 194, 207, 215, 217

- Хевиз 83, 99, 101  
 Хедервар 186  
 Хедалья 64  
 Хедьешхалом 202  
 Хедьхат 52  
 Хейукжомбой 42  
 Хейёчаба 155, 156  
 Херенд 155  
 Хернад 19, 63—66, 85, 214  
 Хетеш 50  
 Хидаш 141  
 Хидашнемети 202, 215  
 Хидвег 101  
 Хидегкути Кальвариахедь 41  
 Хидегхедь 59  
 Ходмезёвшархей 25, 93, 98, 122, 136,  
     177, 181, 207, 224, 225  
 Холлокё 60  
 Холлохаз 155  
 Хоракё 62  
 Хортобадь 12, 25, 26, 69, 80, 99, 143,  
     198, 218, 219  
 Хоссухетень 44, 45  
 Хювёшвёльдь 41  
  
**Ц**еглед 19, 54, 66, 138, 190, 191, 212,  
     227  
 Центральная Европа 5, 18, 94  
 Цеце 191  
 Цинкота 21  
 Цонко 31  
 Цуха 37  
  
 Чаквар 39  
 Часарфюрдё 83  
 Чевице 84  
 Ченгёд 192  
 Чепель 25, 88, 90, 143, 165, 167; 211  
 Чепельский рукав 90  
 Черепеш 45  
 Черехат 59, 66  
 Черхат 54, 59, 60, 62, 64, 65, 146, 194,  
     215  
 Чехословакия 17, 54, 57, 86, 120, 138,  
     147, 161, 165, 202, 205, 213, 215  
 Чучхедь 41  
 Чёкмё 100  
 Чёмёр 191  
 Чёрное море 69, 204  
 Чики 42  
 Чиквари 46  
 Чингервёльд 138, 232  
 Чобанц 47  
 Чованьош 59  
 Чонград, медье 92, 93, 122, 188, 207,  
     222, 225  
 Чоп 92  
  
 Чор 102  
 Чорна 235  
 Чурго 190  
 Шаг 30, 47  
 Шайо 19, 55, 57, 63, 65, 66, 85, 92,  
     93, 124, 177, 213, 214, 221  
 Шайоказинц 214  
 Шайосентпетер 65, 140, 156, 214  
 Шайосенткирай 65  
 Шайговархедь 61  
 Шальготарьян 60, 65, 136, 140, 148,  
     151, 156, 202, 207, 210, 213, 215  
 Шальготарьянская котловина 65  
 Шальготарьянский бассейн 61, 140, 215  
 Шарбогард 228  
 Шарвар 188, 198, 235  
 Шарвиз 98  
 Шаркад 188, 223  
 Шаркёз 19, 25  
 Шаррет 28, 53, 97, 100, 102  
 Шархедь 63  
 Шаторальяуйхей 145, 202, 215  
 Шаторкёпуста 44  
 Шашхедь 42  
 Швейцария 14  
 Шейл 155, 188  
 Шиконда 45, 83  
 Шикоро 32  
 Шимонторня 164  
 Шио 52  
 Шоймар 42  
 Шокоро 30  
 Шокороалья 30  
 Шольт 25, 226  
 Шомйо 30, 47, 61, 233  
 Шомодь 52, 96  
 Шомодь, медье 95, 122, 142, 183, 188,  
     191, 199, 207, 229  
 Шомодь-Тольна, холмистый район 50,  
     51  
 Шомошкё 61, 153  
 Шомошкёйфalu 202  
 Шомшай 65  
 Шопрон 124, 136, 138, 163, 181, 186,  
     192, 197, 198, 207, 235  
 Шопронские горы 33  
 Шопронский бассейн 33  
 Шорокшар 21, 25  
 Шош 98  
 Шошкут 84  
 Штирнайские Альпы 33  
 Шубайук 55  
 Шюмег 47, 153  
  
 Эгер, н. п. 124, 136, 207, 215, 217  
 Эгер, река 54, 57, 124  
 Эделень 65, 140, 214  
 Эплень 38, 146, 231

- Эрдёгийук 42  
Эрдёгорм 42  
Эрёмская пещера 44  
Эржебет 84, 90  
Эрмезэй 84  
Эрмеллек 24  
Эрч 188, 237  
Эршег 50  
Эстергом 43, 45, 46, 89, 138, 209  
Этхалом 25  
Эчег 60  
Эчедская низина 21, 24, 99  
Эши 102
- Юго-Восточная Европа 111  
Юго-Западная Азия 111  
Югославия 17, 202  
Южная Европа 17  
Южная окраинная пенепленизирован-  
ная область 27, 30  
Южнобараньеский холмистый район  
52  
Южный Баконь 35, 47  
Южный Дунантул 112  
Юштоккё 61  
Яношхедь 40, 42  
Ясберень 138, 221  
Ясшаг 25, 103

## О ГЛАВЛЕНИЕ

ВСТУПИТЕЛЬНАЯ СТАТЬЯ . . . . .	3
ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ	
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ . . . . .	17
ОРОГРАФИЯ . . . . .	19
КЛИМАТ . . . . .	67
ГИДРОГРАФИЯ . . . . .	82
ЕСТЕСТВЕННАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ . . . . .	103
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ	
ИСТОРИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА . . . . .	109
НАСЕЛЕНИЕ . . . . .	119
НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПЛАНЫ (ТРЕХЛЕТНИЙ И ПЯТИЛЕТНИЙ) . . . . .	130
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ . . . . .	133
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО . . . . .	169
ТРАНСПОРТ И ТОРГОВЛЯ . . . . .	200
ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ . . . . .	207
УКАЗАТЕЛЬ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАИМЕНОВАНИЙ . . . . .	238

Дьёрдь Маркош, Мартон Печи,  
Ласло Сабо

ГЕОГРАФИЯ ВЕНГРИИ

Редактор И. С. ЛАТЫШЕВА

Художник В. К. Хлебовский

Технический редактор Е. С. Герасимова

Корректор А. Ф. Рыбальченко

Сдано в производство 5/V 1954 г.

Подписано к печати 30/IX 1954 г.  
A-06459. Бумага 60×92<sup>1</sup>/<sub>16</sub>=8,9 бум. л.

17,8 печ. л., в т/ч. 11 вкл.

Уч.-издат. л. 16,4. Изд. № 11/2060.  
Цена 13 р. 05 к. Зак. № 1396.

Издательство иностранной литературы  
Москва, Ново-Алексеевская, 52.

---

Министерство культуры СССР.

Главное управление  
полиграфической промышленности.

4-я тип. им. Евг. Соколовой.  
Ленинград, Измайловский пр., 29.

### ОПЕЧАТКИ

Стр.	Строка	Напечатано	Следует читать
48	14 снизу	Болгарская Вархедь	Богларская Вархедь
100	1 снизу	Дунантула	Кишальфельда
203	1 сверху	асфальтированных	шоссейных

Зак. 1396